DICTIONAIRE

DES

SCIENCES MÉDICALES.

TOME VINGT-HUITIÈME.

I a conscription est once	rte chez MM. les libraire	es dont les nome suluent :
s.a some option est ouse		[Moseou, Risse et Saucet.
Aix, Lebouteux.	Crépy, Rouget.	Desrosiers.
Aix la-Chapelle, Schwar-	Counet.	Moulins, {Desrosiers. PlaceetBujon.
zenberg.	Dijon , Noella. Madame Yon.	Nancy, Vincenot.
Alexandrie, Capriaulo.	Madame Yon.	Nantes , {Forest.
Allo.	Dipant, Huart.	
Amiens, Caron-Ber-	Dole (Jnra), Joly. Epernay, Fievet-Varin.	Naples , Borel.
Amiens, quier.	Falaise, Dufour.	Neufehâteau, Husson. Neufehâtel, Mathon fils.
Wallois.	eu (Molini	Melquion.
(Dufour.	Florence, Molini Piatti.	Nîmes, {Melquion.
Amsterdam, \Van Clef,	Fontenay (Vend.) Gaudin.	Niort, mad. Elie Orillat
(fières.	Degoesin-Ver-	Noyon , Amoudry.
Angers, Fourrier-Mame.	Gand, hacghe	Périgueux, Dupout.
Anvers, Aneelle.	Dujardin.	Perpignan, {Alzine.
Arras, {Leclercq.	Genève, Dunand. J.J.Paschoud	Pise Molini
Anch, Deleros.	Grenoble, Falcon.	Poitiers, Catin cau.
Auton, De Jussieu.	Groningue, Vanbokeren.	Provins, Lebeau.
Avignon, Laty.	Hambourg, Besser et	Quimper, Derrien.
Balonne, Bonzom.	Perthes.	Brigot,
	Hesdin, Tullier-Alfeston. Langres, Defay. La Rochelle, V. Cappon.	Reims, Le Doyen.
Bayeux, Groult	Langres, Delay.	Consin-Danelle
Besaucon, Deis.	La Rochelle, V. Cappon.	Rennes , Duchesne.
		Mile. Vatare
Bois-le-Duc, Tavernier,	Bossange ct	Rochefort, Faye.
Bois-le-Duc, Tavernier.	Londres, Bossange ct	Foère ainé.
Latite.	Berthoud.	Rouen, Renault.
Bordeaux, Vicion.	Leipsiek, Grieshammer.	Domaine-Vallée
Mery de Ber-	Lons-le-Saulnier, Gau-	Saintes, Delys.
Bonlogne, Isnardy, bibliot.	thier freres.	SEtienne, Colombet aîné Saiut-Malo, Rottier.
Bourges, Gille.	Lavar, Granopie.	S. Mihel, Dardare-Mangin
Belloy - Kardo-	Lausanne, Knab. Le Mans, Toutain.	S Quentin, Moureau fils.
		Saunmr, Degony.
Brest, Lefournier et De-	Liege, Ve. Collardin.	Soissons, Fromentin.
V Deriez.	Lille, {Leleux.	Levraultfr.
Bruges , Bogaert-Domor-		Strasbourg, Trentel et
(Mmc Lemaire.	Limoux, Melix.	Wurtz.
Berthot.	Lyon, St. Cabin et G. Maire. Roger.	Toulon, {Barollier.
Demat.	Roger.	Tonlonse, Senac.
Bruxelles, Gambier.	Denné fils.	Tournay, Donat Caster-
Lecharlier.	Madrid, Rodriguez.	man.
Stapleaux.	Maëstreeht, Nypels.	Tours, Mame.
Weisenbruch		Troyes, Sainton. Turin, Pic.
Caen, Mme. Hél. Blin.	Mantes , Reflay.	Valenciennes, Giard.
Calais, Bellegarde.		
Châlsur-Marne, Briquet.	Marseille, Chaix.	Valognes, {Bondessein. Clamorgani.
Châlons-sur-Saône, De-	Mossy.	Varsovie, Glocksberg et
jussieu,	Meaux, Dubois-Berthault.	Compagnie.
Charleville, Raucourt.	Mayence, AugusteLeroux,	Venise, Fuelis.
Chaumont, Meyer.	Metz, Devilly.	Benit jeune.
Clermont, Landiot et	Milan, Giegier. Mons, Leroux.	Verdun, Herbelet.
Vivian.	Mons, Leroux. Mont-de-Marsan, Cayret.	Variables Anna
Colmar, {Neukire. Pannetier.	1 Dalmes	Wesel, Bagel.
Compiegne, Esquyer.		Ypres, Gambart-Dujardin
Goutray, Gambar.		,

DICTIONAIRE 47.661

DES SCIENCES MÉDICALES,

PAR UNE SOCIÉTÉ

DE MÉDECINS ET DE CHIRURGIENS:

MM. Admon, Albert, Baner, Bayer, Bérado, Bert, Boyar, Berscher, Bederiffad, Cadro et Gassocher, Cataferr, Charlester, Charles, Straw, Schotcher, September, Martin, Charles, C

LEU-LOM



47861



PARIS,

C. L. F. PANCKOUCKE, ÉDITEUR. RUE DES POITEVINS, N°. 14.

1818.

IMPRIMERIE DE C. L. F. PANCKOUCKE,

De 3812 au mois d'août 1817, il a paru vingt volumes du Dictionaire des sciences médicales. Depais cette époque jusqu'en août 1818, huit nouveaux volumes ont été publiés ; c'est précisément le double du nombre de ceux qui avaient paru jusqu'alors dans le même espace de temps. A la fin de la présente année, trois volumes seront sortis de nos presses. Eu 1819, huit autres seront mis au jour. La fin du Dictionaire sero officer au public en 1920. Ce travail est tellement assuré, qu'il faudrait des circonstances, qui ne dépendraient ni de l'éditeun, ni des collaborateurs, pour ne empéder l'exécution.

MM. les professeurs et en général tons les collaborateurs ont redoublé, comme on voit, de zèle, pour avancer cette grande entreprise. La rapidité avec laquelle elle marche, loin de nuire à la perfection du travail, lui a été au contraire très-profitable : plus les savans auteurs avancent dans la carrière qu'ils ont à parcourir, et plus lis éfforcent de le faire avec succès. Si on veut comparer les huit volumes publiés pendant le cours de cette deruière améc, on pourra s'assurer qu'ils sont loin d'être inférieurs aux huit premiers. Le plus petit article est fait avec le même soin que le plus grand. C'est ainsi que nous répondons à quelques détracteurs obscurs et envieux du grand éditice médical et vraiment national que nous élevons. Nous redoublerons de soins pour y ajouter toutes les perfections qui dépendront de nous, et nous sommes assurés que MM. les collaborateurs, dont il est l'envarge, sont ainmés du même désir que nous rage, pour ainmés du même désir que nous

Nous avons la satisfaction de voir un grand nombre d'articles du Dictionaire des sciences médicales traduits dans la plupart des langues européennes, aussibé que les volumes paraissent. En Allemagne et en Espagne, des traductions complettes se préparent. On voit que les étrangers reçoivent le travail des médicnis frangais avec le même enthousisame que noter médicnis français avec le même enthousisame que noter

patrie.



JOURNAL COMPLÉMENTAIRE

DICTIONAIRE DES SCIENCES MÉDICALES.

Vires acquirit eundo.

L'empressement du Public à seconder cette nouvelle entreprise, nous engage à aller au-delà des promesses que nous avions faites dans notre Prospectus.

Chaque numéro contiendra, outre le portrait d'un médecin. une planche gravée. Le second numéro offre la gravure d'une espèce de ver intestinal inconuue jusqu'à ce jour. Le troisième présentera les développemens successifs du cœur et des poumons dans le fœtus, depuis la conception jusqu'à l'accouchement.

Nous donnerons aussi des planches coloriées de plusieurs plantes. On dessine en ce moment et l'on gravera en couleur la lèpre tuberculeuse, d'après un individu vivant à Paris. M. Alibert , sous les yeux de qui se fait cette peinture . s'oc-

cupe d'un article à ce sujet pour le Journal.

Nous avons ajouté une table d'observations météorologiques. Le numéro d'octobre contiendra un tableau colorié : ce tableau dont la conception est tout à fait neuve, montrera d'un coup d'œil la température et la pression moyenues de chaque mois, indiquera le plus haut degré de froid ou de chaleur, et présentera les variations du niveau de la Seine, pendant l'année météorologique, qui sera terminée à cette époque.

Nous joignons ici les tables du 1er. et du 2e. numéro.

Le Prospectus ; Aperçu sur l'Histoire de la Médecine, par Pinel et Bricheteau; Réflexions sur l'Ingurgitation, par Percy et Laurent; Revue générale des Ouvrages de Médecine publiés en France depuis la fin de 1817; Analyse de la Dissertation latine de Schmid, sur la pathologie de la rate; Analyse du Traité allemand de Rust, sur les Luxations spontanées, par Jourdan; Notice biographique sur le professeur Walter, par Chaumeton; Observation sur une opération de laryngotomie pratiquée avec succès, par Withley; Remarques sur l'emploi de quelques préparations d'or contre les maladies vénériennes. par Gozzi; Observation sur une ascite compliquée d'hydropisie de l'utérus, par Scarpa; Observation sur une rupture des deux veines cayes dans la poitrine, par Loyadina, - Sur l'usge des préparations arsénicales en médecine, par Fodéris, supplément à l'article arsenió du Dictionaire, tom. 1, p. 30-5; Considérations et Observations sur l'apoplexie, par Bricheau : complément de l'article apoplexie du Dictionaire, tom. 1, pag. 280; Analyse de la Clinique chirurgicale, par Ansiaux; p. 30-30; Analyse du Mémoire de Coindet sur l'hydrencéphale; Analyse de l'Histoire d'une résection des côtes et de la plèvre, par Richerard, Sur le Dyacanthos polycephalur, nouvelle espèce de ver intestinal, par Stiebel : article à insérer dans le Dictionaire, tom. X, p. 30-2; Observation sur une affection polypiforme sigue, non décrite, pour servir à l'histoire des maldies de la membrane pituitaire, par Chamberet; Notice biographique sur le docteur Rush, par Chaumeton; Observations météorologiques.

Le prix de l'abonnement est de huit francs pour trois mois, quinze pour six, et trente pour l'année. Les non-souscripteurs du Dictionaire paieront trente-six francs. On s'abonne chez l'éditeur, rue des Potievins, n°. 14, ou chez les libraires ses correspondans. Les livres, notes, mémoires et observations secorrespondans. Les livres, notes, mémoires et observations seront adressés, francs de port, à M. Jourdan, Rédacteur général,

rue de Bourgogne, nº. 4.

DICTIONAIRE

DES

SCIENCES MÉDICALES.

LEU

LEUCE, s. t., visiligo alba des Latins, Advad des Grees, de Arvaze, Ibanc. La leució est une variétó de la lipre squamemense, qui ne diffère de l'alphos que par le degré. D'affection, au lieu de se bomer à l'épideme, porte ses ravages jusque dans le tisse du derme lui-même. Aussi les poils sont-ils rares, blancs et entièrement lanagineux, dans les endrois on elle a ciabli son siége. Moise désigne cette espèce de lèpre sous le nom de zarash. C'est la quatrième espèce d'imperigo de Celse, l'elephantia alba 'de Pline, le baras l'alme des Arabistes (POSTALIPOS, ARVAS QUARMICEST. (DOTALIPOS).

LEUCETHIOPIE, s. f., leucethiopia. On désigne sous ce nom l'état dans lequel se trouvent certains individus de l'espèce humaine ou d'autres races animales, qui, ayant perdu la couleur naturelle de leurs congénères, ont pris une teinte

blanche ou blafarde toute particulière.

Les hommes frappés de leucéthiopie portent, suivant les pays, les noms de dondos, kakerlaques, blafards, albinos, etc. ils sont assez répandus sur la surface de la terre. Benjamin Dudell et Jean Hunter en ont vu en Angleterre; Le Cat, en France ; Saussure, Bourguet, Buzzi et Jean Hawkins, en Italie; Michel Kleiu, en Hongrie : mais c'est surtout sous les tropiques que la nature semble les avoir relégués, comme on peut s'en convaincre en parcourant les écrits de Paauw, Marden. Olivier Goldsmith, Valentin, Joseph d'Ipern, etc. Linné en avait fait une espèce particulière du genre de l'homme. On ne tarda, point à reconnaître qu'ils ne constituent qu'une simple variété, produite par une affection, une dyscrasie générale de l'économie ; mais les opinions furent bientôt partagées sur la nature de cette affection, Paauw, Schreger et le savant Sprengel la rapportent, sans hésiter, à la lèpre blanche ou alphos-20.

M. Hallé la considère, au contraire, comme une dégénérescence de la matière colorante, qui se sépare sous l'épiderme des hommes de couleur. Ces deux opinions nous paraissent n'avoir d'autre vice que d'être trop exclusives l'une et l'autre. En effet, il est des cas où l'on ne peut réellement admettre un état maladif proprement dit, non pas seulement de l'organisme entier, mais de la peau elle-même : tel est celui des Nègres , sur la surface du corps , notamment de l'abdomen et des jambes desquels on découvre de larges plaques blanches, qui contrastent, d'une manière si frappante, avec la teinte noire des autres parties. Mais, dans d'autres circonstances, on ne saurait révoquer en doute l'existence de la lèpre squammeuse. La peau est d'un blanc de neige, ou plutôt de craie, et, dans les endroits où elle a pris cette teinte, elle se détache, par le frottement, en écailles furfuracées. Les cheveux et les poils blanchissent, deviennent lanugineux, et finissent par tomber tout à fait. Ces caractères sont bien ceux de l'alphos, ou plutôt de la leucé dans son état de pureté et en l'absence de toute complication. Au reste, ce point intéressant de physiologie réclame encore de nombreuses recherches, pour dissiper l'obscurité que des observations trop superficielles ont répandue sur l'histoire de la leucéthiopie, et notamment pour expliquer comment cet état, évidemment morbifique dans le principe, pest, en se transmettant de génération en génération, devenir l'héritage de races entières, qui cessent de présenter les symptômes de l'affection primitive, à l'exception d'une faiblesse évidente tant au moral qu'au physique, et constituer alors des races, ou plutôt des variétés, a l'existence desquelles, chez les animaux, nos manufactures sont redevables de leurs matériaux les plus précieux.

LEUCOMÉ ou ÎRUCOMA, subs. m., rétrapar, de Arubé; letthe blanciàtire, luisante, ridde et susperficielle, qui a son siège sur la comée transparente. On a longtemps confondu le leucoma avec l'albuyo (Porce cemol I). Cest dans ces dernies temps sealement qu'on a distingué ces deux maladies, qui reconnaissent des causes entièment opposées, quoique éles aient l'une et l'autre, dans certaines circonstances, beaucoup de similitudes, et qu'elles produisent les mêms désordres de similitudes, et qu'elles produisent les mêms désordres.

dans la vision.

Le beatours est une plaie de la comée résultant le plus ordinairment de lésions externes ou d'auforations qui ont désorganisé le tissu de cette membrane et déterminé un épanchement lymphatique daus l'épaisseur de ses lancs. On le distingue de l'albugo, qui, toujours la suite d'une ophitulaimie signé, forme audessus de la comée une étexation facile à apercevoir, lorsqu'on régarde, l'ozil de côté, par une dépression, qui occupé le ceutre de la cicatrice.

On parvient quelquefois à guérir l'albugu récent par l'emploi des topiques stimulans, propres à exciter, à ranimer

l'action du système vasculaire absorbant,

Aussi est-ce chez les enfans dont la circulation lymphatique a beaucoup d'activité, que l'on remarque le plus de gueisous spontandes. Toutefois lorsque la diaphanétié de la cornée n'est pas entièrement perdue, et qu'il retie aux malades la faculté de percevoir quelques rayons lumineux, ils ne sauraient trop se tenir en garde contre les suggestions menongères de ces empiriques, qui, à l'imitation de Taylor, le plus adadeiux d'entre eux, saurent pouvoir rendre à cette tunique, devente eux, saurent pouvoir rendre à cette tunique, devente extérieures, au moyen d'agens mécaniques; ce qui suppose dans ces novaleurs une très grande mauvaise foi ou une iguorance complette des premières notions anatomiques, puisque le leucoma n'est pas seulement produit par un épanchement produit par la désorganisation de la texture de la cornée.

Il faut l'avouer, si l'albugo récent laisse quelque espérance de guérison, soit par la résolution de l'épanchement qui y a donné lieu, soit par la possibilité d'établir une pupille a uticielle, malgré les inconvéniens attachés au défaut de parallélisme entre les deux axes visuels, l'incumabilité bien recoinnue du leucoma est audessus de toutes les ressources de l'art.

MAUCHART. Dissert. Tobia leucomata; in-40. Tubingae, 1743.

LEUCOPHLEGMATIE, s. f., leucophlegmatia, de xauxès, blanc, ct de çax yux, phlegme. On designe sous ce nom l'inditration sereuse générale de la pean, et, pour le plus grand
nombre des auteurs, il est synonyme d'anosarque (Voyce
ce mot et hydropise). Quedques autres, parmi lesquels on
compte Linné et Gullen, regardent la leucophlegmatie comme
un gonflement flateux de tout le corps, une sorte d'emplyssème, tandis qu'ils réservent l'épithète d'anosarque pour l'infiltration du tissu cuane. Mais, daus le langage actuel de da
médecine, l'acception de Linné et de Cullen n'est point admise.

(F. v. n'.)

UNTHANK, Dissert. de leucophlegmatiá; in-80. Edimburgi, 1784.

LEUCORRIEE, s. f., dérivé de xeuse, blanc, et de peu, je coule. Cest le nom qu'on donne le plus commandment à une affection active ou passive de la membrane maqueuse de l'utérure et du xejin, accompagné d'un écoulement humoral, qui, loin d'être toujours blanc, comme l'indique son nom, est singulièrement variable par sis couleur. Il dépend tontie d'une phlegmatie aigui ou chronique, tantôt d'une astlicuie

profonde de l'organisme, d'autres fois de l'introduction d'un virus sui generis dans l'économie (virus vénérien): la leucorrhée qui reconnaît cette dernière cause a reçu les noms de

blennorrhagie, de gonorrhée.

Synonymie. Fluxus wel fluor muliebris, Hipp., profusium mulebre, Galien; çurus marticis, Avicen.; fluxus maricis, Erotus; distillatio uteri, Leilius à Ponte; fluxio alba, Aret; leucorrikea, Tunka; fluurs blanches, perres blanches, Haulin, etc.; xarzquaesus Asvos, Asitole; menses able, Sylvius; menstrua alba, Sennet; menorrhogia alba, Cullen; fluor muliebris non gallicus, Pitcani; gonorrhoe benigna, notha invetera, Astruc; blennorrhogie, blennorrhee, Swédiaur; purgatio mulietis alba, Plenius; alba purgamenta, Ludwig; cachexia interna, Hoflmann; rheuma uteri, uteri coryza, uteri rhumaisimus. Doleux, Charleton, Balllou, Morggani, etc.

Quand on lit certains medecins modernes, fort admirateurs des anciens, et qui, suivant l'usage, ne manquent pas d'attribuer à la corruption de nos mœurs une foule de maladics nouvelles dans feur opinion, on dirait que ces bons anciens étaient rarement malades, et, pour nous renfermer ici dans l'objet de notre travail, on serait tenté de croire que leurs femmes connaissaientà peine les flueurs blanches; mais on en juge autrement en meditant le deuxième livre d'Hippocrate sur les maladies des femmes, où le diviu vieillard décrit clairement jusqu'à dix espèces de catarrhes utérins. Cette maladie était par conséquent fort anciennement connue, et elle paraît avoir été très commune dans la Grèce : car, quoique tout ce que le père de la médecine nous a transmis à cet égard soit aujourd'hui fort incomplet, il n'en demeure pas moins certain qu'il avait bien observé la leucorrhée. Il y a même dans cette partie de ses ouvrages des passages qui semblent indiquer les écoulemens leucorrhéiques les plus virulens, et nous crovons qu'il serait trèsfacile d'y trouver la description d'un catarrhe vénérien, pour ceux qui recherchent toutes les maladies connues dans les œuvres d'Hippocrate. Ce grand observateur traite de la maladie dont il s'agit, sous le nom de pertes, qu'il distingue en plusieurs sortes, d'après leur couleur; c'est ainsi qu'il considère, dans autant de paragraphes séparés, les pertes blanches, les pertes jaunes, verdatres, celles qui ressemblent à l'urine de brebis, à des blancs d'œufs, au suc de la chair cuite, etc.

Dans un chapitre peu étendu sur les maladies de l'utérus, mais où beaucoup de choses sont reutermées en peu de lignes, l'immortel Arétée ne fait, pour ainsi dire, qu'indiquer la leucorrhée : il paraît foider le pronostie de cette affection au couleur de l'écoulement utérin, qu'il appelle gonorrhée. Arétée varis bien remarqué du reste la correspondance qu'il y a entre EU

I'ê at maladît de l'estoma et celui de l'utérus atteint de fineurs blanches. Dans un autre endocit, il compare ingédieusement le catarrhe utérin à la diarthée: Simili affocut (gonorrhea) intestina laborant cum profluvio graccè diarrhea avocato agro-tant. Alexandre de Tralles, Paul d'Egine et Oribase ne disent qu'un mot de l'affection qui nous occupe, designée, dans leurs ouvrages, sous le titte de flueux smillebris. Tous l'a consi-dèreut d'ailleurs comme un moyen employé par la nature pour debarrasser le corps d'humeurs muisibles.

Actius distingue les écoulemens leucorrhoïques en douloureux et non douloureux, en faisant remarquer que les pre-

miers tiennent toujours à des ulcérations.

Galien, qui s'occupe de la leucorrhée dans plusieurs endroits de ses ouvrages, ne paraît pas avoir écrit de traité par-

ticulier sur cette maladie.

Dans le septième siècle et suivans, les Arabes et arabises, livrés sans réserve aux théories humarales, renchérient entcore sur l'humorisme des anciens, sur celui de Gelieu même, et, relativement à le uccorrhée, comme à beaucoig d'autres maladies, défugierent tout ce que l'ancienne métecine avait de beau et d'utile par leurs éternels commentaires, la multiplicité des humeus dont ils gratifiaient l'économie animale.

Ce ne fut qu'au quinzième siècle que Fernel, ensuite Baillou, Duret, etc., commencèrent à rappeler, dans leurs écrits sur la leucorrhée, les beaux jours de la médecine grecque, dégagée en partie du vain et faux luxe d'érudition dont l'avaient obscurcie les Arabes. Parmi les médecins qui, dans le seizième siècle, firent des efforts, jusqu'alors inouis, pour débarrasser l'histoire du catarrhe utérin des théories humorales, des explications galéniques et chimiques, on aime à lire l'opuscule d'un médecin modeste, qui, soumettant au creuset de la raison et de l'expérience les fausses théories de son temps, les marquait, avec une rigoureuse sévérité, du sceau de la réprobation (Voyez l'ouvrage intitulé : Charleioni Inquisitiones medico physica de causis catemeniorum necnon uteri rhumatismo sivè fluore albo). Ce livre ne laisserait rien à désirer. si son auteur ne se fût pas laissé tromper par la fausse ressemblance qu'il crut remarquer entre le chyle et la matière de l'écoulement utérin.

Dans le dix-septième et le dix-buitième siècle, nue fonle de bons écrits ont paru sur la leucorrhée. On ne peut ici que rappeler les travaux de Baillon, de Nenter, d'Hoffmann, de Morgsgni, de Truka, de Boéhmer, Lawlius Fonte, etc., de Raulin même, quoique son livre ne soit trop souvent qu'une compilation surchargée d'explications surrannées. Mais, l'ou-

vrage le plus remarquable que nous possédions sur le catarrhe vuterin, est sans contredit la monographie de M. J. Blain, publiée en 1502 (Du catarrhe utérin ou des flueurs blanches). Il est impossible d'écrire un traité plus savant et plus complet sur une maladie. Ce médecin, ayant extrait tout ce qu'on avait écrit d'unportant avant lui, a considéré son sujet sous tant d'aspecte divers; il é est livré à des recherches à la fois si utiles et si curieuses, go'on semble que que fois le complet, for smém et as curieuses, qu'on semble que que fois le complet, for smém de de M. Blain nous servou très-sutiles dans certaines parires de noute travail; et per la nos lecturs jouinout d'une partie des avantages qu'offre un livre devenu rare, et qui mériterait l'nomeur de la crimpression, magire qu'il soit briessé de ci-

tations et surchargé d'une érudition surabondante.

. Des formes diverses que peut affecter la leucorrhée. Pour arriver sûrement à la connaissance d'une maladie considérée dans son ensemble, il faut d'abord l'analyser ou en examiner isolément les différentes parties ; et c'est seulement après cette sorte de décomposition préliminaire qu'on peut en indiquer les symptômes et en tracer exactement le tableau. Que dans un ouvrage élémentaire tel que la Nosographie philosophique, on ne se soit pas livré à des détails sous-entendus, que semblent repousser la simplicité, la brièveté et le but même de cet ouvrage, rien sans doute n'est plus naturel; mais cette marche ne peut être suivie dans un travail où l'on doit trouver un tableau complet de toutes les connaissances acquises sur la maladie dont il s'agit. M. Pinel lui-même avait tellement senti cette vérité, que, dans les cours de pathologie interne qu'il faisait autrefois à la Faculté, le catarrhe utérin v était l'objet d'un examen très-détaillé, qui portait principalement sur la considération de plusieurs variétés, ainsi que nous le verrons. bientot.

Nous croyons donc que, dans une maladie produite par des causes si multipliés et susceptible de se montrer sous tant d'aspents divers, il est utile d'appeler l'attention du méderin sur les principales variéts qu'els présente, ain d'effiri, pour ainsi dire, à l'espirit cettains points de ralliement propres à la lui servir de goide dans les indications thérapeutiques. Mais il n'est pônt indifférent de prendre telle ou telle base pour cette distribution secondaire, qui doit être essentiellement pra-tique, c'est-la'ire, fondée sur des phénomème-constans pris surtout parmi des causes réunies d'aprels leur analogie d'action. Tel n'a point déc écpendant le résultat des efforts de ceux qui out d'ivisé le catarrhe utérin en esposs. Ainsi les médecins greca qui reconnaissaient dis vortes de leucorrhées, les avaient

L'EU

entièrement déterminées d'après la couleur de l'écoulement. Les Arabes ne firent que les commenter sous ce rapport. Sauvages adoptá une autre marche, mais plus défectueuse encore que celle suivie par Hippocrate, puisqu'il comprit dans ses espèces des maladies dont l'écoulement purulent n'est qu'un symptôme. Les variétés admises par Raulin, Cullen et Tinka, sont tout aussi peu avantageuses. M. Pinel avant senti le vice inhérent à toutes les divisions admises avant lui, prit, dans ses leçons, pour base d'une nouvelle distribution, les causes du catarrhe utérin : il admit cinq variétés de leucorrhées, sous les titres 10. constitutionnelle, 20. métastatique, 30. syphilitique, 4º. par irritation locale, 5º. par suite de conches. Le docteur Blatin, dans sa Monographie, ajoute encore aux cing espèces admises par M. Pinel, deux autres fondées, l'une sur l'hérédité morbifique, et l'autre sur le défaut de menstruation. L'expérience et la réflexion nous ont conduits à penser que cette distribution pouvait encore être modifiée avec avantage, et c'est dans cette vue que nous imposons aux variétés de leucorrhées, admises dans cet article, les dénominations de, 1º. constitutionnelle, 2º. accidentelle, 3º. succédanée, 4º. syphilitique, 5°, critique. Chacune de ces variétés peut avoir deux manières d'être différentes, c'est à-dire, être active ou passive, comme nous le verrons ultérieurement.

1º. Leucorriée constitutionnelle. Nous appelons ainsi un écolementunquers atonique de la membrace utivo-vaginale, qui paraît tenir à une disposition particulière de l'organisation elle peut être trausmise aux malades par leurs parens (héréditaire), on être le résultat de causes qui ont agi insensiblement et d'une manière permanente sur la constitution individuelle, depuis la naissance. Cette espèce de leucorriée est extrêmement fréquente et le produit d'une multitude de causes diverses examinées plus loin. Nous nous horecons ici à en

constater l'existence par des faits.

Marie Louise Plesis, agée de quarante-quatre ans, dont la mère était valetdinaine et avait des fineurs blanches habituelles, en eut elle-même des sa plus tendre enfance : elle fut réglée à quatorze ans avec peine, et, dans la suite, avec bearcoup d'irréglairité. A chaque éépoque mensurelle, les fineurs blanches, qui, des l'enfance, avaient été presque coxtimuelles, augmentéreut considérablement, la malade en était très peu incommodée, elle menait d'ailleurs use vie sédentaire dans un rez-de-chanssée has et peu fectair éclairé.

De vingt-trois à trente-deux ans, cette fille donne dans tous les excès du libertinage; pendant ce temps, sa leucorrhée diminue, mais se complique de plusieurs affections vénériennes. A trente-trois ans, les flueurs blanches deviennent excessives, surtout aux époques des menstrues; la malade menait alors une vie plus régulière, mais sédentaire et dans la misère. A trente-cinq ans, la leucorrhée augmente encore et coule

par torrens, pour me servir des expressions de l'auteur.

Vers quarante ans, l'écoulement devient sujet à des anoma-

lies et s'accompagne d'accidens plus ou moins graves.

De quarante à quarante-trois ans, temps critique très-oragoux, passé presque dans les hópitaux, à differentes reprises. Dès-lors, par intervalles, quantité excessive de flueurs blanches, déblité extrême, tristèses et dégoit de la vie, douleurs vagues, insomnie, ett métancolique, figure pale, bouffle, yeux cernés, vine très-faible, respiration essoufflie au mointemouvement, gouflement de la Jambe et de pred droit, la mentdareté, ni ulcération (Extrait de M. Blatin). Cet exemple, dont on devine facilement l'issue, est remarquable par son origine, sa longue durée et le caractère de simplicité qu'il a conservé au milieu de tant de désordres si propres à faire naître d'autres maladies des organes génitaux.

Dès l'âge de six à sept mois, deux sœurs eurent des flueurs. blanches, quelquefois aussi abondantes que dans les femmes pubères; chez l'ainée, à l'âge de buit à neuf ans, et, chez la acdette, à celui de six et demi, cet écoulement, tantôt modéré, tautôt très-abondant, éprouvait des interruptions trèscourtes, et ne gardait aucane régularité dans son apparition. Les deux enfans avaient une couleur asser verneille, et étaient de plus sujets à une maladie assex singulière, mois de peu de durée ; il s'élevait quelquefois, de toute l'habitude du corps, des vésicules de la grandeur d'une, feve, qui disparaissient en

quelques minutes.

La mère de ces deux entans avait depuis longiemps des flueurs. La mère de ces deux entans avait depuis longiemps des flueurs blanches i abondantes, que le parquet de sea appartemens en était quelquefois arosé, malgre les linges (Mén. de la société modéloale d'émulation). Raulin parle d'une dame sujette aux flueurs blanches, dont les deux petites filles avaient une leu-corrhée si abondante, ou d'elles étaient oblièces de chauser de corrhée si abondante en d'elles étaient oblièces de chauser de

linge plusicurs fois par jour.

Les llueurs blanches que les jeunes filles contractent de leur enfance, et qui, clez el les, deviannent constitutionnelles sansétre héréditaires, sont plas communes encore que les dernières, et s'observent spécialement chez les enfans nés de parens fablics, qui vivent dans la misère, habitent desquariers humides, où le soleil ne pénêtre présque jamais, des rues étroites, sales et remplies d'emanations éttudes et aflabilisantes de tous les systèmes.

de l'organisation. On en trouve un exemple très-remarquable dans la Nosographie philosophique, tom. 11, p. 275 ct suiv.

2º. Leucorrhée accidentelle. Nous avons cru devoir renfermer dans cette variété celles appelées antérieurement, par M. Pinel, métastatique, par irritation locale et par suite de couches. Il est certain que les catarrhes utérins, que nous rattachons à cette espèce, sont très-nombreux, et qu'ils pourraient facilement former plusieurs subdivisions qui ne seraient peut-être pas sans utilité, s'il n'était dangereux de trop multiplier des distinctions créées, pour porter de la clarté et de la méthode dans les esprits qui aiment à trouver de la simplicité dans un cadre nosologique quelconque. La leucorrhée accidentelle est la plus commune de toutes; suivant nous, elle résulte de causes accidentelles connues, différentes de celles désignées dans les autres variétés. L'action de ces causes précède presque toujours de très-peu de temps le développement de la maladie. Dans leur nombre peuvent être placées la suppression des exutoires, d'une hémorragie, l'introduction de substances nui sibles dans l'économic, des affections morales, des irritations accidentelles, etc. etc. Produisons quelques exemples de leu-

corrhées amenées par ces causes multipliées.

A. Par métastase. Une femme de trente ans, d'un tempérament sanguin-mélancolique, fut prise, pendant sa grossesse, d'une leucorrhée qui diminua et disparut ensuite à l'apparition d'une sueur très-fétide des pieds. Elle supporta cette sueur pendant quelque temps, mais avec tant de peine, qu'elle importunait sans cesse son médecin pour la lui supprimer. Celui-ci motiva son refus sur plusieurs raisons. La malade conserva encore ses sueurs durant un certain temps. Enfin', d'après le conseil de quelques femmes, elle appliqua sur ses pieds des feuilles d'aulne pour arrêter cette excretion incommode. Elle y réussit : mais à peine les sueurs de pieds furent-elles supprimées, que la leucorrhée reparut. Elle appela un médecin. Celui-ci, après avoir prescrit les alexipharmaques, les préparations de succin et les laxatifs, fit ensuite faire des frictions irritantes sur les pieds. La leucorrhée disparut, et fut remplacée par les sueurs des pieds, qui continuèrent à suppléer au flux leucorrhoïque. Acta nat. cur., vol. vin, obs. 38. Schenkius parle d'une religieuse qui avait depuis longtemps des ulcères au sein. Elle eut une leucorrhée des que les ulcères cessèrent de donner du pus. On trouve, dans les Ephémérides des curieux de la nature, une observation très-remarquable de catarrhe utérin accidentel par cause métastatique; en voici l'extrait : Une femme de quarante ans, mère de huit enfans, et sujette aux varices pendant sa grossesse, eut, à la suite de chagrins longtemps prolongés, des ulcères aux malléoles, qui fournissaient une abondante suppuI.E.U

ration. Chaque fois que les ulcères se desséchaient, cette femme éprovavit, dir Pautera de l'Osborvation, une espèce de transport de matière vers l'abdomen, des angoisses dans la region, précordale, un froid glacia la l'hypogoste, etc. Ges symptomes étaient suivis de blueurs blanches qui lui faissient éprouveu les mineus sonations que si elle ett rendu de la neige fonchaque fois que la mahde autimit ou avait ses mentreuse. On la soulaceait beaucour par l'administration des diabnoréis la soulaceait beaucour par l'administration des diabnoréis.

ques, qui rétablissaient la suppuration des ulcères.

B. Par irritation locale. Truka rapporte, d'après Weikard,

qu'une jeune fille s'étant introduit dans le vagin un morceau. d'éponge qui s'était extrêmement gonflé en peu d'heures, eut, plusieurs jours après, une leucorrhée très-fétide, avec des ardeurs d'urine et des symptômes frappans de gonorrhée virulente. L'écoulement cessa par l'extraction de l'éponge. Une femme âgée de vingt-cing aus, après avoir commis des excès. dans les plaisirs du mariage, éprouva une forte irritation desorganes sexuels, et peu après une leucorrhée abondante et trèsîntense. La matière de l'écoulement était d'une teinte verdatre, et produisait un grand prurit dans le vagin. La maladeressentait une vive douleur durant les approches conjugales. Le bas-ventre était douloureux, avec un sentiment de pesanteur dans la région hypogastrique. Il fut bien constaté que l'écoulement n'était point vénérien. Les exemples de leucorrhée, suitede la masturbation, sont très-communs. Cette maladie succède aussi fort souvent aux accouchemens laborieux. Hippocrate rapporte, dans ses Epidémies, l'histoire d'une femme qui, après avoir accouché difficilement de deux filles, eut des vidanges très-irrégulières. Elle devint généralement bouffie, Elle eut des pertes rouges pendant six mois. Il succéda à ces pertes. un écoulement blanc qui dura toute la vie.

C. Par l'ingestion de certaines substances. Raulin assure que les aux de Vienne en Autriche causèrent des Roueus blanches à deux d'ames françaises, qui ne guérirent qu'à leur retour à Paris. Stahl dit avoir vu de jeunes personnes na àyant point eu dopuis longtemps de flueurs blanches, et qui en furent affectées pour avoir pris du lait. Nota milé suut exampla, di-til, puellas interdum satts dit, affluxu albo curato, manisse immunes, su primium verò lac sumpréée, continuò recidivam fuisio passas. Truka à yu une jeune fille atteinte d'une leucorrhée pour avoir ayale une composition emménagoque (Blatin).

D. Par irrégularité ou suppression de la mensiruation. Une femme de vingt-deux ans, dit Stahl, avait perdu son mari après deux ans de mariage. A l'approche de ses règles, elle ressentit une lassitude genérale dans tout le corps, avec une

LEU ...

sentiment de tension, d'oppression et de pesanteur, ensuite une grande douleur à l'hypogastre. Les menstrues parurent ensuite en moindre quantité que de coutume, et la douleur s'accrut. Sur la fin de l'écoulement périodique, il en survint un autre d'un fluide blanc muqueux. La douleur, qui avait resté au même degré, s'accrut après les menstrues. La malade ayant fait des excès d'alimens indigestes, une très grande anxiété vint se joindre aux douleurs hypogastriques. Le flux leucorrhoïque allait en augmentaut; la malade paraissait accablée; ses extrémités inférieures avaient peine à supporter le poids de son corps; il y avait perte d'appétit; la leucorrhée augmentait par le mauvais régime; la face était pâle et bouffie; les yeux cernés par une couleur livide qui devenait d'autant plus apparente, que la maladie était plus ancienne (Collect. cas. magn.). Raulin rapporte l'histoire d'une femme de qualité, âgée de trente ans, d'une constitution assez délicate, qui habitait aux environs de la mer, et menait une vie sédentaire. Elle eut une diminution considérable de ses règles pendant près d'un an, et les périodes en étaient dérangées. Il survint alors des flueurs blanches de mauvaise nature et très-incommodes, Elle maigrit, pâlit et devint très-mélancolique.

E. Par des affections morales. Une dame de qualité, dit Raulin, âgée de soixante ans, d'un tempérament des plus robustes, fut tellement saisie de la mort de son mari, et sa douleur fut si prolonde, que, le lendemain, il lui survint un écoulement peu considérable, plus en blanc qu'en rouge, qui dura deux jours, cessa, revint ensuite plus considérable que la première fois, et finit par dégénérer en une suppuration fétide, qui annonçait une lésion profonde de la matrice , etc. Suivant Lagendornius, cité par M. Blatin, une femme, à la suite d'une frayeur imprévue, fut prise de suite d'une leucorrhée si abondante et si fétide, qu'elle causa une grande répugnance à une de ses amies. Quelquefois cet écoulement paraissait vouloir se supprimer; mais à son retour il était plus abondant. La malade guérit par un traitement convenable. On trouve dans les Consultations de Mercurialis deux exemples de leucorrhée survenue à la suite de vifs chagrins éprouvés par de jeunes per-

sonnes. Mercurialis, Consultationes medica.

La leucorrhée accidentelle n'est pas toujours le résultat de

causes connues et appréciables, ainsi que le prouvent un graad nombre d'observations, parmi lesquelles nous choissisons la suivante, remaquable par sa violence et sa simplicité. Une jeune personne de dix-huit ans, très-vertueuse, ayard tès marques certaines de virginité, éprovait aux parties génitales une chaleur, une cuisson et une douleur si vives, qu'elle ne poüvait in dormit, ni marcher, ni mêmese tettir assise. La pudéur

lui fit pendant quelques jours dissimuler sen mal; mais enfin la douleur l'emporta, et, soumies à l'examen de Raulin, il trouva toute la membrane muqueuse vaginale boursoufflée, enflammée et recouverte d'une humeur purulente très-abendante, surjout dans certains points légèrement ulcérés. La maladie céda en très-peu de temps aux délayans, à la saignée.

aux fomentations et aux bains. 5º. Leucorrhée succédanée. Nous appelons ainsi les catarrhes utérins qui remplacent des sécrétions ou excrétions établies par la nature, en suivant souvent leur marche, et en prenant parfois leur caractère et leur forme. Quoique cette variété ait plusieurs rapports avec la précédente, elle en diffère cependant en ce qu'elle est le supplément d'une évacuation naturelle, ce qui est un caractère essentiel et un point capital dans le traitement de cette affection, puisqu'on ne doit y voir, la plupart du temps, qu'une évacuation supplémentaire que la nature emploie pour se débarrasser d'un liquide qui, se trouvant en excès dans l'organisation, en trouble manifestement l'harmonie. Un certain nombre de faits recueillis par les auteurs prouvent que cette variété ne doit point être confondue avec les autres, en raison de son utilité, si l'on peut parler ainsi. Raulin, par exemple, nous dit que les flueurs blanches paraissent quelquefois à la place des règles supprimées, et soulagent beaucoup les femmes leucorrhoiques. Klein parle à peu près dans les mêmes termes du flux hémorroïdal et de la menstruation. In feminis hemorroidarum anomaliis, dit-il, suppressione laborantibus facile nascitur fluor albus, benignus, mucosus, fluxus albus mensium vices quandoque supplet (Interpres clinicus), Rapportons maintenant plusieurs faits à l'appui de ce que nous venons de dire. Une demoiselle de dixhuit ans, convalescente d'une fievre putride, et affectée depuis trois mois d'une suppression menstruelle, fut prise d'une leucorrhée abondante, accompagnée de dysurie et de vives douleurs abdominales. Il y avait de la fièvre, la peau était sèche, la chaleur vive et brûlante; l'urine ne coulait que goutte à goutte, etc. La plupart de ces derniers symptômes augmentèrent encore par la suppression de l'écoulement leucorrhoïque, et menacaient la malade d'une métrite, lorsque la meustruation se rétablit sous l'influence de quelques movens antiphlogistiques, et sit cesser les accidens. Mais ce qui est bien remarquable, les flueurs blanches reparurent également, et cessèrent dès que les règles furent régulièrement établies (extrait de Raulin). On lit dans le Recueil d'observations de M. Blatin, qu'une femme de trente-trois ans, d'une mauvaise constitution, était affectée d'une leucorrhée périodique qui alternait avecses menstrues. Ces dernières devinrent, par la suite, fort irrégulières,

et se supprimèrent définitivement. La leucorrhée continua de suppléer aux règles, mais s'arrêta quelque temps après. Alors la malade éprouva divers accidens, tels que de l'anorexie, de la fièvre, des vomissemens, de la céphalalgie, des lassitudes spontanées, etc. etc. Bientôt on observa tous les symptômes d'une fièvre muqueuse. Vers le quatorzième jour de cette affection, la leucorrhée reparut en même temps qu'une diarrhée séro-muqueuse, ce qui soulagea beaucoup la malade sans pourtant faire disparaître entièrement la fièvre muqueuse. Après avoir éprouvé plusieurs autres accidens, et fait usage de movens curatifs divers, cette femme finit par recouvrer la santé, mais la leucorrhée continua de couler alternativement avec les menstrues, comme auparavant la maladie. Hoffmann rapporte l'histoire d'une femme faible, cachectique, qui avait tous les mois un écoulement blanc, par la vulve, analogue au blanc d'œuf. Cet écoulement ayant été imprudemment supprimé, il survint une scarlatine qui ne disparut entièrement que lorsque la leucorrhée périodique fut rétablie. Hoffmann ne parle point de la menstruation, qui très-probablement était supprimée. Ruchérus (Comm. norimb.) parle d'une Juive qui n'était pas menstruée même hors le temps de sa grossesse, et chez laquelle des flueurs blanches périodiques remplaçaient le flux menstruel rouge. Le flux hémorroidal supprimé est quelquefois remplacé par un écoulement blanc. On en trouve un exemple dans les Consultations de médecine de Frédéric Hoffmann, deux autres dans un ouvrage intitulé : Fasciculus observat, clinicarum, Varsoviæ, Ce phénomène se montra assezsouvent, et parut assez important à Brendelius et à Conrad Wolfius, pour les déterminer à cu faire le sujet de deux thèses avant pour titre : De hemorroidibus interceptis : morbos verendorum aphrosidiacos simulantibus, Goettingue, 1744. Les lochies qui viennent à se supprimer chez les femmes en couches sont aussi quelquefois remplacées par des flueurs blan- . ches abondautes, comme le prouvent une observation consignée dans les Consultations d'Hoffman et quelques faits rapportés dans la Monographie de M. Blatin. Les femmes qui n'allaitent pas leurs enfans sont très-exposées aux flueurs blanches, qui, dans beaucoup de cas, semblent être un supplément de la sécrétion laiteuse supprimée contre les intentions de la nature. Raulin a souvent observé cette sorte de catarrhe utérin. Le docteur Blatin en a yu un exemple très-remarquable chez une femme robuste qui avait refusé de remplir le premier des devoirs qu'impose la maternité. Nous avons cru devoir ici multiplier les faits, pour qu'il ne reste aucun doute sur l'existence des diverses formes d'une variété de catarrhe utérin qui nous paraît fort importante à connaître.

Ť. ÉU

4º. Leucorrhée syphilitique. Cette variété reconnait pour cause unique l'introduction d'un virus particulier dans l'économie animale (virus vénérien). C'est toujours par le contact des parties malades qu'on contracte la leucorrhée syphilitique accidentelle, qui ne diffère quelquefois en rien de la syphilis ellemême, ou du moins qui nous offre une des formes sous lesquelles cettemaladie se présente. La variété de catarrhe utérin dont il s'agit ci ayant été très-bien décrite au mot Memorrhagie, par un des collaborateurs les plus distingués du Dictionaire (M. Gullerier), nous ne faisons que l'indiquer

ici pour compléter notre tableau.

5º. Leucorrhée critique. Sous ce titre nous comprenons un flux muqueux qui s'établit tout à coup sur la membrane muqueuse utéro-vaginale pendant le cours et le plus souvent vers la fin d'une maladie aigue, dont il est ordinairement une heureuse solution. Quoique les leucorrhées qui présentent cet important caractère ne soient pas très-fréquentes, il suffit que leur existencé ait été constatée par des faits authentiques, pour qu'il importe de ne pas les confondre avec les autres variétés, surtout sous le rapport du traitement. Quelques faits que nous allons rapporter, en justifiant cette opinion, indiqueront la conduite que doit suivre le médecin eu pareil cas. Raymond, dans son ouvrage Sur les maladies au'il est dangereux de guérir, affirme que, dans plusieurs cas. les fleurs blanches sont critiques, et annoncent la cessation de certaines fièvres. Nenter rapporte les deux observations suivantes, citées par M. Blatin : Une femme, au commencement de sa grossesse, fut affectée d'une fièvre continue assez grave, dont la cessation fut marquée par une abondante leucorrhée critique, qui ne disparut qu'après l'accouchement, d'ailleurs fort heureux. Une autre femme également enceinte fut atteinte, vers le quatrième ou cinquième mois de sa grossesse, d'une fièvre qui régnait épidémiquement. La malade fut délivrée de cette fièvre par un catarrhe utérin si abondant, qu'elle était obligée de changer de linge plusieurs fois parjour. La cessation de la fièvre à l'apparition de ce flux, dit l'auteur, prouve clairement qu'il était critique. Savanarola parle aussi d'une femme qu'une abondante leucorrhée débarrassa d'une fièvre aigue dont elle était atteinte. Nous pouvons joindre à ces faits ceux que nous a fournis notre propre expérience, et qui tendent à confirmer notre opinion sur le caractère critique que présentent parfois les écoulemens leucorrhoïques.

Considérations sur les causes, la nature, le siège, le diagnostic, le pronostic, la marche, les terminaisons et les complications de la leucorrhée. Il serait bien superflu sans doute LEU is

de mentionner ici toutes les hypothèses gratuites, toutes les explications oiseuses et ridicules, émises par les anciens et par les modernes sur ce qu'ils appellent les causes prochaines des flueurs blanches, et l'on est étonné de voir au milieu d'eux un médeciu doué d'un esprit supérieur et d'un jugement sain (Charleton), s'élever avec force, il y a plus de cent cinquante ans, contre ces opinions, qui, dans la réalité, n'ont aucun fondement solide. Toutefois les judicieuses réflexions du docteur anglais n'empêchèrent point Raulin, un siècle plus tard, d'exhumer ces vieilles theories dans son volumineux Traité des flueurs blanches, rempli d'ailleurs de choses utiles. L'on croira avec peine qu'Astruc, plus tard, après s'être formé un système pour expliquer le mécanisme des flueurs blanches, ait fait graver des planches où, d'après la disposition des vaisseaux, il fait voyager à son gré la matière du catarrhe utérin. Rien n'égale toutefois le ridicule du médecin alchimiste P. M. Zimmerman, qui, dans une dissertation imprimée en 1778 (Dissertatio de leucorrhea), prétend avoir trouvé, au fond de ses fourneaux, la cause de la leucorrhée, dans un certain sel qu'il accuse de la plus maligne influence sur la santé des

Si nous voulons avoir quelques idées positives sur le mode d'action des causes de la leucorrhée, renoncons aux explications immédiates, et étudions en observateurs les propriétés vitales, les fonctions organiques et leur dérangement. Partant de ce principe, nous voyons, par exemple, qu'il existe des sympathies ou rapports manifestes entre la peau et les membranes maqueuses; que, dans plusieurs circonstances, l'un de ces organes supplée à l'autre; que, d'un autre côté, la suppression de la sueur est la cause la plus ordinaire des catairhes; tandis que la cessation des sécrétions muqueuses par une causa inflammatoire, rend la peau sèche et non perspirable, etc. C'est donc dans les lésions sympathiques et autres analogues qu'il faut rechercher en observateur attentif, non en scrutateur indiscret, les causes prochaines du catarrhe utérin. Ce sont elles qui sont la source de ces fluxions, de ces irritations mobiles ou métastatiques, comme on les appelle, qui affectent tel ou tel organe, suivant qu'il est plus ou moins disposé à devenir le siège d'une maladie.

Le produit de toutes ces causes irritantes, quelles qu'elles soient, est une irritation et une sécrétion ou exterêtio muqueuse plus ou moins abondante de la membrane qui tapisse l'intérieur de la matrice et du vagin. Ce flux se lie souvent à l'existence d'une inflammation de ces parties; mais dans bearacoup de cas aussi, il en est absolument indépendant : tels sout ecux où la leucorrhée est constitutionnelle, il nous paraît tods16 I.E.H

jours inconvenant de regarder comme affectés de phlegmasie des indivitus d'une mauvais constitutione don la faillesseradicale, l'état cachectique, béréditaire ou acquis, paraît avoir été la source primitive du catarre utéria; ca, ben que l'inflammation affects souvent les constitutions failles, elle se rencentre plus souvent encore cher les individus robustes, dont elle est la maladie constitutionnelle. Peut-on dire, d'un autre cété, que la leucorribée, il révigemement héréditaire d'après les faits recacillis par Raulin, Rolfink, Werner, Hantwig, etc., soit le produit d'une inflammation? Non sans doute. Ces consideration nous parsissent suffissantes pour admettre, ainsi que nous l'avons fait plus haut, deux manières d'être générales de la teucorribée, l'une active, ci l'autre passive; et ette distinction n'est pas moins importante que celle des variétés, sous le rapport du traitement de la maladie.

Relativement aux causes éloignées de cette affection, il ne convient pas moins de s'en teuir aux résultats purs et simples de l'observation, qui 'nous font voir que le catarrhe utérin est d'autant plus commun ches les femmes, qu'elles s'éloignent davantage des labitations salubres et bien aérées pour se concentrer, se presser, pour ainsi dire, dans les cités populeuses; qu'elles échangent plus souvent une existence simple et des labitudes conformes au vom de la nature, contre une vie moile et volupteuses, dont chaque jour est marqué par des excès en tout genre, des abus de régime, u défaut absoin d'excrétce, etc. C'est par utite d'au voite de choses or leposé aux lois et aux laides, s'étant identifiés save els constitutions, ont ést transmies d'une génération à l'autre, et sont ainsi devennes le triste héritage de beaucoun d'idiativilus qui gémissent dès en nais-

sant sous le poids des infirmités humaines.

Le catarrhe utérin est une maladie hévéditaire qui sévit coure tous les âges. Ainsi Hofinann avu une petite fille qui en était atteinte dès les premiers jours de sa naissance. Neuter, Seumert, Doleus et plusieurs autres ont observé la lettorrhée à deux, quatre, à six, à huit, à dit ans et au-elle. Si l'on se reporte à l'autre extrémité de la vie humaine, on voit que la vieillesse n'en est pas plus exempte que l'âge intermédiaire, qui y est le plus exposé. Charleton parle d'une femme qui eut, pour la première fois, des hueurs blanches à soixante-dix-ept aus. Les observations, 19 et 63 du Recuell de M. Blatin, ofirent des leu-corricés survenues dans un âge presque aussi avande. Cet auteur a consacré un chapitre à examiner les rapports de fréquence des catarrhes utérins avec les âges. Il distingue trois périodes dans la vie des femmes ; 1°, celle qui précède la menstruation 3°, enfin celle qui s'étend depuis

T. F.II

la cessation des règles jusqu'à la mort. Sur cent trente-cinq leucorrhées qu'il a comparées, quinze se trouvent dans la première époque, cent six dans la seconde, et quatorze dans la troisième. Le même médecin a fait un travail analogue relativement au célibat et à l'état de mariage considérés comme causes prédisposantes des flueurs blanches, et il a trouvé que sur quatre-vingt-cing femmes leucorrho iques, soixante-une étaient mariées et vingt-quatre vierges ou célibataires dans la rigueur de l'expression. Outre les causes générales, il en est de tout à fait locales, qui naissent dans des circonstances analogues à celles indiquées plus haut : tels sont les excès dans le coït, la masturbation , la fréquence des avortemens, l'usage des chaufferettes, la vie sédentaire, etc., etc.

Des faits authentiques attestent que le catarrhe utérin peut naître sous l'empire d'une constitution atmosphérique, et régner d'une manière épidémique : outre les preuves qu'on a, dit M. Blatin, dans les Annales de Breslaw, de la disposition aux retours et aux augmentations des flueurs blanches, suivant les différens états de l'atmosphère, on connaît encore plusieurs autres observations de leucorrhée épidémique : telles sont celles recueillies par Morgagni en Italie, au printemps de 1710; par Bassius, à Halle de Magdebourg, au printemps de 1730. Suivant Raulin, on ressentit à Paris, au mois de septembre 1765, une chaleur excessive, pendant laquelle il se manifesta des flueurs blanches chez des femmes qui n'en avaient jamais eu; il v eut en même temps une augmentation manifeste dans la quantité de celles qui étaient habituelles à certaines femmes. Leake observa une leucorrhée épidémique, pendant un automne dans lequel les catarrhes , l'angine , la diarrhée , furent très-fréquens, et alternèrent avec les flueurs blanches, qui cédèrent au même traitement, et disparurent en même temps (Blatin). Les leucorrhées furent épidémiques à Berlin, au mois de décembre 1722. Cette année-la, les autres catarrhes furent trèsmultipliés (Act. med., Berolin.). En 1769, vers Noël, il y eut, dans une petite ville de France, plus de soixante personnes des deux sexes et de tout age, affectées de flueurs blanches sans aucun sonpçon d'infection vénérienne (Roux, Journal de médecine). Enfin les médecins de Breslaw observèrent . en 1702, une épidémie de leucorrhée, qui fut la plus considérable de toutes celles qu'on ait observées jusqu'à cette époque.

Les anciens, qui n'avaient pas d'idées positives sur l'état pathologique des organes malades, et consequemment sur le siège des maladies, pensaient que diverses parties du corps concouraient à fournir la matière de l'écoulement utérin. Des médecins modernes, tels que Sennert, Rivière, Fernel, Boerhazye, Astruc, Baulin, non - soulement ont adopté cette opi-28.

nion sur le siége de la leucorrhée, mais encore ont cherché, pour la plupart, à expliquer ce que les anciens n'avaient qu'émoné, par des commanications vasculaires plus ou moins directes. Il laut voir, dans l'ouvrage de Raulin publié en 1966, avec quelle complaisance il s'étend sur cette vieille hypothèse, alors abandonnée depuis longtemps par tous les bons esprits.

Des recherches exactes d'anaiomie pathologique, faites d'abord par Bonnet, Dolfus, Boëhmer, Morgagui, postireiremement par tous ceux qui oni écrit sur les philègmaises des membranes considérées isolément et indépendamment des autres fissus, ont prouvé que la leucorrhée avait exclusivement son siége dans la membrane unquease de la matrice et du vagin, et quelque-fois même dans celle destrompes utérines. La membrane utero-vaginale peut fer affectée dans toute son étendue, ou seule-ment dans quelques men des se parties. M. Blain indique plusieurs moyens pour déterminer le point affecté dans telo ut et asseurs moyens pour déterminer le point affecté dans telo ut et asseurs moyens pour déterminer (soit exclusive point situation de la contrait dans son enterage, l'ouverture cadavérique, seule, me paraît formir des résultats positifs: void ceux qu'il a obtenus sur vingt-quatre femmes leucorrhoïques dont il avait fait l'exanca parès la mort.

Un passage de la quarante-septieme épitre de Moragani (nº, 2n) semblerait indiquer que, dans quelques cas, le caual de l'urètre est le siège d'une partie de l'écotlement uterin, ce qui parait très-probable, et conforme à la plus saine doctrine physiologique. Au reste, quelque confiance que meritent ce pas-sage et l'opinion de Bell, qui place la gonorniée des femmes dans l'urêtre et aux environs de ce canal, on ne peut mieux faire que d'imiter la réserve du docteur Blatin, qui dit avec raison que de nouveaux faits sont encorencées sines pour admettre le canal de l'urètre au nombre des parties affectées daus la leucorniée.

Un point fort important dans la maladie qui nois occupe, est de la distingar desauturs affections de l'utiens; ec qui n'est pas toujours facile, ainsi que l'a fait observer Morgagni, et ensuite Bordeu. Il arrive souvent, en effet, que le pus foumi par un alcère utérin-présente une si grande analogie avec le produit de l'écoulement catrarbial de la matrice et du vagin qu'il faut recourir à divers moyens pour es déterminer la nature. Le meilleur est le tou. der, à l'aide duquel on peut s'assure s'il existe on non quelques désordres dans l'intérieur de la matrice. Le couleur, la férdidit de la matière de le la matière de la la matière de la matière

LEU ro

nature des douleurs éprouvées par les malades, sont des symptômes qu'on ne doit point négliger dans le diagnostic de la leucorrhée, quoiqu'ils soient souvent peu concluans. Les douleurs sont en général plus vives et plus profondes dans les lésions organiques de l'utérus que dans les écoulemens muqueux ; la fétidité de l'écoulement est plus grande, et sa couleur parfois plus foncée ('noire ou brune) dans les premières que dans les secondes affections. Quand le cancer de la matrice est délà avancé, les symptômes effrayans et les souffrances atroces qui l'accompagnent ordinairement ne permettent guère de le confondre avec le catarrhe utérin ; leur marche, leur invasion, leurs causes antécédentes sont d'ailleurs fort différentes dans la plupart des cas. Il n'en est pas tout à fait ainsi de certainesaffections des parties voisines de l'utérus et du vagin, qui peuvent quelquefois jeter beaucoup d'obscurité sur le diagnostic. On a vu, par exemple, des abcès lentement formés s'ouvrir dans le vagin, et donner lieu à un écoulement purulent qui en imposait pour des flueurs blanches. Telle est l'histoire d'une maladie rapportée dans les Mémoires de l'académie des sciences pour l'année 1700, dans laquelle il s'agit d'une sœur de la Charité, de Tours, morte des suites d'un écoulement purulent par la vulve, et dout le cadavre offrit les deux ovaires trèsvolumineux : le droit renfermait un peu de liquide sans odeur et une mosse de poils réunis à la matière graisseuse. L'entrée de la trompe était engagée dans l'ovaire dilaté, et presque détruite par le pus. Ce conduit n'était plus qu'une espèce de fistule, par laquelle un pus séreux passait de l'ovaire dans l'utérus, et de là dans le vagin.

Dans le diagnostic du catarrhe utérin, on ne doit pas se contenter de faire ressortir la différence qu'il peut y avoir entre cette maladie et d'autres analogues ; mais il convient aussi d'insister sur celle qu'on remarque entre les cinq variétés admises plus haut. On ne peut douter, par exemple, combien il importe de faire une distinction entre les flueurs blanches constitutionnelles, et celles qui ne sont qu'accidentelles entre ces dernières et la gonorrhée syphilitique. Enfin, il est également utile de ne pas confondre le catarrhe utérin supplémentaire avec celui qui est la crise d'une maladie aiguë. L'exposition des symptômes donnera une idée exacte de ces varietés, et fournira les moyens de ne pas les confondre. Nous croyons toutefois devoir insister ici sur les moyens de distinguer l'écoulement vénérien des flueurs blanches simples : ce qui, dans beaucoup de cas, est extrêmement difficile. Suivant les autorités les plus respectables, le produit de la gonorrhée vénérieune n'a point chez la femme, comme l'ont prétendu plusieurs auteurs, une couleur, une odeur, une den-

sité particulières et absolument différentes des flueurs blanches. ou du moins ces propriétés physiques sont trop incertaines pour servir de guide aux praticiens. On éprouve la même difficulté relativement au siège de la maladie. Baglivi affirme que l'écoulement vénérien continue de fluer pendant les menstrues, tandis que la leucorrhée bénigne est suspendue; et il donne ce signe comme certain. Fluor albus, et gonorrhaa gallica, dit-il, adeò similibus stipantur symptomatibus, ut auisquis medicorum ferè semper decipiatur in illorum diaenosi, præsertim cum mulierculæ verecundid perfusæ, gonorrhaam per impurum scortum contractam fluoribus uterinis mentiantur. Ne succedant in posterum incommoda, dabo signum infallibile tales morbos ad invicem distinguendi. Pete a muliere an superveniente menstruo sanguinis fluxu, perseverat quoque eodem tempore fluor ille albæ materiæ : si dicat quod sic, significato eidem quod morbus a quo divexatur, sit gonorrhæa gallica. Si vero, durante menstruatione, fluor albus evanescat, et, eadem finita, denuò regrediatur, pro certo habeas mulierem fluore albo uterino laborare. Cætera signa fallunt, hoc verò constans est, et mulierum dolum aperte deludit. (Prax. med., lib. 11. cap. 8). Malgré toute la déférence qu'on doit avoir pour un observateur tel que Baglivi, on ne peut s'empêcher de blâmer l'état d'assurance qu'il prend en cette circonstance, puisque des faits multipliés démentent journellement son opinion, qui ne peut nullement servir à éclaircir le diagnostic de la gonorrhée vénérienne. M. le professeur Cullerier, qu'nn excellent jugement et une longue expérience mettaient plus que personne à même de prononcer sur cette question, l'ayant laissée indécise dans son article blennorrhagie, nous ne pouvons mieux faire que de suivre son exemple, en appelant toutefois l'attention des médecins sur un point de pathologie si important pour le traitement de la leucorrhée : car nous ne partageons pas l'opinion de ceux qui veulent que la gonorrhée vénérienne soit traitée comme un simple catarrhe utérin.

D'après ce que nous venons de dire, il est évident que c'est dans la connaissance des circonstances antécédents que nous devons puiser les matériaux les plus propres à faire distinguer les écoulemens vinériens des écoulemens simplement leucorchôtques. Il serait facile d'appuyer cette opinion de plusieurs faits, parmi lequels nous choissons le suivant, extrait de l'ouvrage du docteur Blatin. Une femme de trente-deux ans, d'une faible constitution, fut mestrucé à quince ans après d'une faible constitution, fut mestrucé à quince ans après priés à dix-neuf, et deviut en six ans mère de trois enfans sains et viscoureux. Sé tant remariée à vintratent ass. elle érrouva.

quelques semaines après son mariage, une leucorrhée qui dura pendant cing ans : ce flux, modéré et indolent, précédait et suivait la menstruation, et incommodait si peu la malade, qu'elle n'aurait pas songé à réclamer les soins de l'art, si elle n'eût attribué à cette maladie la stérilité à laquelle elle était condamnée depuis plusieurs années. Divers movens furent employés sans succès ; l'écoulement ayant ensuite beaucoup augmenté, on eut recours à de nouveaux médicamens, administrés avec peu de méthode. Les flueurs blanches devinrent continuelles, et n'étaient suspendnes que pendant la menstruation; la matière de l'écoulement était muqueuse, sans âcreté, ne produisait de la chaleur et du prurit que par intervalles. On employa successivement les purgatifs et les diaphorétiques : les derniers eurent quelques succès : néanmoins les menstrues étaient toujours très-irrégulières, la malade ne prenait ni force ni embonpoint. Il se manifesta des pesanteurs dans les jambes, un exanthème d'un caractère douteux entre les épaules, des douleurs dans les membres, qui augmentaient pendant la nuit. Ces symptômes firent soupconner une affection vénérienne dont la malade ne se doutait pas. On la mit à l'usage des bains, des sudorifiques et du mercure doux, qui la soulagèrent d'une manière notable; mais, au bout d'un mois, la leucorrhéereparut avec une nouvelle intensité. Ce fut alors qu'on découvrit enfin la cause du mal dans une gonorrhée vénérienne fort ancienne. que le mari de la dame avait contractée un an avant son mariage. Ce dernier avait par intervalles un écoulement urétral, tantôt blanc, tantôt jaune, mais peu abondant et sans douleur, accompagué parfois d'angines fugaces et de douleurs nocturnes très-violentes, mais passagères. Ces particularités bien connues, le mari et la femme furent soumis à un traitement antisyphilitique convenable, qui les guérit radicalement, un an après, la dame devint mère d'un enfant bien portant, Que de choses remarquables dans cette belle observation que nous a conservée Trnka! Oue de remèdes, de souffrances et d'incommodités désagréables n'auraient pas épargnés à cette malheureuse femme un simple aveu de son mari, ou plutôt les recherches du médecin, pour découvrir une maladie aussirebelle, masquée sous l'apparence d'une simple leucorrhée, et dont la nature ne pouvait être reconnue que par la perquisition des circonstances commémoratives !

La leucorrhée n'a pas toujours une marche simple et franceparation et le est entravée par une autre affection survenue pendant son cours, ou qui l'avait devancée dans l'organeutérin. Les maladies avec lesquelles elle se complique le plusordinairement, sont les phlegmasiges des tissas de la matrica-

et du vagin, les affections squirreuses et cancéreuses des mêmes organes, les maladies de l'ovaire, les déplacemens, les polypes de l'utérus. Le docteur Blatin rapporte dans son ouvrage plusieurs exemples de ces diverses complications, toujours facheuses, propres à prolonger la durée du catarrhe utérin, et à le rendre incurable. Des affections étrangères à la matrice, comme les dartres et autres affections cutanées, des maiadies de l'estomac, l'hypocondrie, etc., peuvent modifier d'une manière très-sensible la marche de cette maladie, alteruer avec lui, le suppléer eu vertu de sympathies diverses, existantes entre la peau et les membranes muqueuses, etc.

La marche et la durée du catarrhe utérin sont assez irrégulières, et il est difficile de les renfermer dans telles ou telles limites. Le docteur Blatin distingue quatre périodes dans cette maladie: 1º. invasion; 2º. apparition de l'écoulement; 3º. diminution manifeste des symptômes ; 40, terminaison de la maladie. La durée est d'environ quarante jours, avec des variations qui s'observent dans les maladies les plus régulières; on en voit se terminer au bout de quinze ou vingt jours, un plus grand nombre aller jusqu'à soixante et au-delà.

La leucorrhée chronique n'offre ni périodes, ni régularité dans sa marche, ni temps limité pour sa durée. C'est d'elle que Charleton disait quibus temporibus affectus hic durat, intermittit, recurrit, cessat, etc., omnia incerta sunt. Elle est souvent intermittente, coule quelquefois abondamment en hiver, et disparaît pendant l'éte; elle alterne avec des sueurs et diverses affections cutanées. Nous connaissons une dame de trente ans, affectée depuis longues années de flueurs blanches, qui coulent abondamment pendant l'hiver, et disparaissent au printemps, pour faire place à une éruption dartreuse constitutionnelle qui recouvre presque toute la peau. Cette dame ne jouit d'une santé passable, qu'autant qu'elle a l'une ou l'autre de ces incommodités. M. Blatin qui a cherché, autant que possible, à régulariser tous les phénomènes relatifs à la leucorrhée, a vu que, sur tiente-quatre catarrhes utérins, treize avaient duré de deux à neuf mois, six de deux à quaraute-quatre ans, et quinze un temps indéterminé, mais équivalent à plusieurs annees. « Au reste, ajoute ce médecin., l'irrégularité est une des propriétés des catarrhes utérins ; il suffit d'avoir vu quelquefois cette maladie pour s'en convaincre. Ces flux sont irréguliers quant à la quantité, la couleur, la densité, l'odeur, la sayeur, les retours. Onelquefois ces flux catarrheux ont un retour périodique qui correspond à l'eruption des menstrues, ou qui y supplée. Une femme leucorrhoïque (obs. 71) avait un écoulement qui alterna longtemps avec LEU . 53

une céphalalgie et une odontalgie. Une autre (obs. 10) avait un catarrhe utérin dont les retours correspondaient à ceux d'embarras gastriques. Pitcarn a vu une leucorrhée qui, pendant quatre ans, paraissait chaque mois au retour de la nou-

velle lune, et durait pendant huit jours, p. 31.»

Le pronostic qu'on doit porter sur le catarrhe utérin varie suivant son espèce, ses causes, son ancienneté, son état de simplicité et de complication , l'age et une multitude d'autrescirconstances. La leucorrhée accidentelle, surtout celle qui est récente ct qui tient à une cause locale, cède facilement au traitement le plus simple. Fluor albus, dit Klein, benignus, recens, mitis, non continuus, haud mali coloris, odoris, consistentia, medicationem accipit : inveteratus, continuus, difficilius curatur (Interpres Clinicus). Un écoulement fort ancien ou constitutionnel, tenant à une disposition héréditaire et existant chez un individu faible, offre au contraire peu d'espoir de guérison. Quand la leucorrhée est succédanée d'une évacuation naturelle, non-seulement elle n'est pas grave. mais on doit la considérer comme utile, et se rappeler que plusieurs accidens sont résultés de sa suppression prématurée. Le flux utérin, dit Ambroise Paré, garantit quelquefois de maladics plus dangereuses; il faut alors se garder de le supprimer, car sa suppression est suivie d'accidens plus ou moins graves, et même de maladies mortelles (Des suppressions). Klein avait observé les mêmes accidens. Observavi pluries , dit-il , ex fluore albo benigno suppresso febrem catarrhalem, et ex. hac revocatum iterum fluorem, alia vice scabiem universalem , humidam pruriginosam , etc. Lorsque la leucorrhée fort ancienne est accompagnée du dérangement des digestions et d'une grande débilité d'estomac, elle finit souvent par produire un amaigrissement considérable et une fièvre lente fueneste, ainsi que nous en avertit encore Klein dans la phrase suivante : Fluor albus qui à summa ventriculi imbecillitate maciem cum lenta febre invehit. L'espèce critique est de peu de durce et nullement inquiétante. Quandoque criticus est , nihil in recessu habet , licet odiosus ac molestus sit , modo moderatus neque continuus existat; per hunc enim quasi universalem fonticulum excrementitii humores evacuantur (Klein). Suivant la remarque d'Hippocrate, renouvelée bien souvent depuis ce grand observateur, les leucorrhées dont sont atteintes les femmes âgées , sont presque toujours incurables. Fluor in senioribus mulieribus propè incurabilis est, et eas usque ad mortem comitatur.

L'on s'est appuyé de quelques passages obscurs du père de la médecine (lib. De morb. mul.), pour poser en principe que les femmes depuis longtemps leucorrhoïques étaient LEI

presque toujours stériles ; un très-grand nombre d'auteurs ont adopté cette opinion très-souvent erronée. Si, au lieu de porter un jugement hasardé, d'après un passage dont le sens n'est pas clair, et de s'appuyer de quelques faits isolés recherchés à une certaine époque avec tant d'avidité, pour justifier les opinions attribuées à Hippocrate, si, disons-nous, on avait observé, on aurait vu que rien n'est moins bien constaté que ce prétendu principe général. Il est à notre connaissance, en effet, qu'une foule de femmes de Paris deviennent mères avec des flueurs blanches qu'elles ont depuis leur enfance. Brieude, dans sa Topographie de la Haute-Auvergne, remarque que cette incommodité n'empêche pas les femmes d'être lécondes, « Cette maladie, dit-il, met en général peu d'obstacle à la fécondité; on a coutume de voir beaucoup d'enfans à des femmes qui ont toujours perdu en blanc même avant de se marier. »

On devine facilement, sans qu'on le dise, que le pronostic de la leucorrhée devient extrémement grave quand elle se complique de quelques lésions organiques de l'utérus, de polypes, d'ulcérations syphilitiques, etc. Mais alors ce n'est plus l'affection catarrhale qui est la maladie principal.

On voit quelquefois se terminer spontanément, à l'époque de la puberté, des leucorrhées qu'on avait regardées comme constitutionnelles. Nenter raconte qu'une fille de dix ans avait des flueurs blanches pour lesquelles on lui avait fait prendre en vain beaucoup de remèdes : les règles parurent à douze ans. et les flueurs blanches cessèrent de couler. Une demoiselle eut, des l'âge de sept ans, des flueurs blanches qui résistèrent à toutes sortes de moyens jusqu'à la dix-septième année, où l'éruption tardive des menstrues fit entièrement disparaître la maladie. La grossesse, comme la puberté, en remplissant le vœu de la nature et en imprimant une secousse favorable à la constitution dans certains cas, fait disparaître la leucorrhée. Nic. Pechlin dit que la femme d'un avocat, fort cachectique, éprouva, sans discontinuer pendant toute sa grossesse. une perte en blanc', malgré laquelle elle accoucha à terme d'un gros cufant bien portant ; la perté blanche disparut après ses couches. Une diarrhée abondante a produit le même resultat, ainsi que nous le prouve l'observation 16°. du Recueil du docteur Blatin. Des vomissemens longs et opiniatres, des sueurs abondantes, un ptyalisme très-intense, des éruptions cutanées, d'après des faits authentiques, ont terminé heureusement des catarrhes utérins déjà anciens. Klein, par exemple, parle d'une femme qui fut parfaitement guérie de flueurs blanches très-anciennes par des sueurs nocturnes, abondantes, spontanées et très-fétides.

La leucorrhée devenae chronique peut donner lieu à des épaississemes et à des ulcriations de la membrane utéro-vaginale. Elle peut aussi devenir l'origine de lésions organiques de l'uterus ¿fun autre côté, elle agit quelquéois d'une manière marquée sur le système nerveux, et prédispose manifestement à l'hypocondrie et à puisseurs autres affections nerveuses. Vient-elle à être supprimée par un traitement inconsidéré, ou exaspérée par des moyres inconvenans, cette suppression peut donner naissance à une foule de maladies qu'il n'est pas de notre sujet d'examiner ici.

La l'eucorribée est quelquesois une maladie mortelle, expendant cette terminission est beaixoup moins fréquente que sembleraient l'ainnoncer les observations recueillies et comparées par certains auteurs, qui n'ont fondé leur nécrologie que sur des cas extraordinaires, Le doctuer Blatin paraît avoir suivi la même marche, puisque sur cinquante-sis exemples de catarrhes utérins qu'il compare dans son ouvrage, douze ont sucombé,

trois sont restés incurables, et quarante-un ont guéri.

Si l'on veut se tenir rigoureusement dans les limites de son sujet, on réduira de beaucoup le nombre des lésions de tissu que plusieurs auteurs, regardent comme une conséquence du catarrhe utérin. Morgagni a, le premier, donné à cet égard l'exemple d'une judicieuse et rigoureuse exactitude, en distinguant avec soin les altérations dépendantes de la leucorrhée, d'avec celles qui sont une suite des affections organiques de l'utérus (Epist. 47). D'après les observations réunies de ce médecin célèbre et de plusieurs autres, les altérations de tissu propres à la leucorrhée se réduisent à un boursoufflement et à un épaississement plus ou moins considérable de la membrane muqueuse utéro-vaginale, avec un changement variable dans la texture. Son tissu peut quelquefois; par suite d'inflammations successives, s'altérer au point de devenir comme cartilagineux ou fibro-cartilagineux, ainsi que nous avons eu occasion de l'observer plusieurs fois; d'un autre côté, on y remarque parfois des taches gangréneuses, des ulcérations plus ou moins considérables. L'orifice vaginal de l'utérus est ordinairement dilaté, rougeâtre, mou , boursoufflé et variqueux; la membrane muqueuse utérine est aussi molle, boursouiflée et villeuse, ses vaisseaux sont en certains cas trèsdilatés et variqueux. Dans cet état. Morgagni la compare à la membrane muqueuse des narines affectée de coryza ; toute l'étendue de cette membrane est le plus souvent enduite d'un fluide muqueux, très-glutineux et diversement coloré. Boëhmer, Morgagni, Verheyen, Dolfüs, ont vu sur sa surface interne affectée de catarrhe utérin, de petites vésicules remplies d'un fluide muqueux ou séreux; elles semblent n'être qu'un

développement des follicules muqueux de la membrane. Boëhmer trouva l'intérieur de la matrice et du vagin d'une femme morte de leucorrhée recouvert d'un mucus épais et jaunâtre : lc tissu de la membrane muqueuse était mou, poreux, boursoufflé, enflammé et ulcéré ca et la. Morgagni, dans les articles 11, 15 et 19 de sa quarante-septième épître, donne le détail des lésions analogues qu'il a rencontrées en ouvrant les cadavres de femmes mortes avec des écoulemens leucorrhoïques : toutes ces lésions se rapportent dans leur ensemble à celles que nous venons de mentionner. Le docteur Blatin examine dans autant de paragraphes les phénomènes que lui ont présentés 1°. le vagin, 20. le col de la matrice, 3º. l'orifice utérin, 4º. l'utérus, 5º. la cavité utérine, 6º. les trompes de Fallope, 7º. les ovaires. Les cinq premiers paragraphes n'offrent point de résultats différens de ccux énoncés tout à l'heure ; les deux derniers nous ont paru sortir un peu du sujet. L'inflammation de la membrane muqueuse du vagin a éu, dans certains cas, pour résultat, des adhérences plus ou moins étendues, ainsi que l'a observé plusieurs fois M. le professeur Dupuytren. Le docteur Blatin s'est livré à une foule de recherches cu-

Le acctern batter ses river e un ten course préciseurs pour nous faire connaître la nature et les propriétes plysiques du fluide sécrété dans le catarrile tutérin, anisi que des corps étrangers qui s'yrencontrent parfois. Le quantité de macus fournit par la membrane affecté est très-variable et per insperieur de la compartité de la transpritation est abondantes que pendant l'été et dans les lieux secs et éleves on la transpritation est abondante et facile. M. Baltin observe, d'après Sanctorius, que la leucorrhée augmente, lorsque les effluses cutanes diminent le matin : il n'y a point de doute que, dans les diverses circonstances, l'écoulement leucorrhôique, comme touts les excrétions munquesses naturelles, soit

toujours en raison inverse de la transpiration.

Le médecin que nous venons de clier a examiné attentivement la couleur des flueurs blanches chez vingi-deux femmes qui en étaient affectées; douze d'entre elles rendaient par le vegin un mucos verdaire, six avaient un écoulement blanc, chez les quatre autres il était grisatre, noiratre ou bleuâtre. Cette couleur des écoulemens utérins ne varie pas suivant gu'ils prennent naissance sur tel ou tel point de la membrane utéro-veginale, mais bien d'après l'intensité et l'Époque plus ou moins avancée de l'inflamnation. C'est dans les mêmes particularités qu'il faut recherche les causses des différeuts de-

sités que nous offrent les flueurs blanches. L'odeur qu'elles répandent est fade et analogue à celle des matières animales dans le premier degré de la pauréfiction (Blatin); elle tient aussi tantôt de l'aigre, tantôt de l'alcalescence; elle peut être plus ou moins fétide. Enfin il n'y a pas jusqu'à la saveur des flueurs blanches qu'on a cherché à connaitre. S'il faut en croire Nicolas Pechlin, une dame util cauriosité de goûtre de la matière d'une leucorrhée qu'elle avait depuis longtemps. La saveur était aussi acre que celle d'une lesive de potasse, et as bouche en fut tellement infectée, qu'elle fut obligée de se gargariser de suite avec de l'eau.

Il parait que la membrane muqueuse utéro-vaginale atteinte d'inflammation, fournit dans certaine sa m fluide gazeux qui se méle au mucus. Plusieurs auteurs parlent de ce phénomène, qu'ont observé Pomme et Raulin. Ce phénomène à secorde assez bien avec la théorie de ceux qui veulent que les gaz intestinaux soient souvent le produit d'une exhalation : quoi qu'il ne soit, il n'est point douteux que des gus se dégagent souvent de la surface des membranès muqueuses, et nous avons vu navière une femme dont la matrice était manifestement remolie

de gaz qui venaient de la même source.

Les flux leucorthofiques sont quelquefois accompagnés de vers acardiés. Th. Cockson, a rapport de M. Blatin, a vu une femme de vingt-sept ans, ordinairement bien portante, qui trois ou quatre jours s'avant les menstreus, éprouvait des douleurs dans les lombes, et un écoulement de matière yerdatte rèts-feite par la vulve, qui durait jusqu'à Papparition du flux périodique; il contenait une grande quantité de petits vers vivans : cette femme fut guérie par des injections d'absimble et de camomille. Des faits analogues out été recueillis par d'autres médecins dignes de foi : quoiqu' on ait révoque en doute leur existence, ils ne nous paraissent pas moins probables que ceux desquels il résalte que la membrane pitultaire, la vessie, le rectum donnent naissance à de petits vers sembla-bles; ce que jumais personne ri a songé à contester.

Exposition sommaine des causse et des symptômes de la leucorrhée. Causse prédityosantes, Les fammes les plus exposées aux catarrhes utérins sont celles qui se trouvent dans l'âge de la menstration (depuis quinze jusqu'à quarat-ciaq), les femmes pléthoriques, d'un tempérament lymphatique, d'une constitution mollect liche; de co nombre sont également celles d'une faible constitution, nées d'une mère sujette aux flueurs blauches, celles qui habitent dans les lieux bas, humides et mal aérés, qui usent habituellement de chaufferettes, irritent les parties de la génération par d'autres moyens, comme la mas-

turhation, l'excès du coît, etc.; certaines constitutions atmosphétiques prédisposent aussi à la leucorrhée; if fant encore considérer, comme ayant la même action, l'abus des alimes aqueux, lactés, farincux, etc., le dérangement des menstrues, le défant de lactation, la suppression de transpiration, la vie sédentaire, les écarts de régime, les affections morales tristes. Au reste, voludir indiquer rigoureusement toutes les circonstances qui peuveux prédisposer à la leucorrhée, ce serait presque exposer coutse les fautes que les fémines peuvent commettre contre les règles générales de l'hygiène et les principes d'une motale simple et conservatrice de la santé

Causes déterminantes. Ce sont celles qui agissent presque immédiatement après leur application, c'est-à-dire d'une manière inverse des précédentes; on doit mettre dans ce nombre les influences brusques d'une température humide et froide qui supprime les excrétions cutanées, la suppression de sueurs, d'exutoires habituels, de la gale, des dartres, des menstrues, des hémorroïdes et autres maladies constitutionnelles, d'un corvza, d'une expectoration, d'un vomissement; l'omission d'une saignée habituelle : une foule de causes qui agissent localement, comme la présence de corps étrangers dans le vagin : des pessaires, des fœtus morts ou putréfiés; une suite de fausses couches; l'excès d'un coît répété; des accouchemens laborieux; des coups, des chutes sur l'abdomen; l'usage trop prolongé des bains, des chaufferettes; l'habitude continue de la masturbation; le contact du virus vénérien ; des causes morales , telles qu'un profond chagrin, une vive fraveur, ont subitement donné naissance à la leucorrhée, suivant le témoignage de Raulin. L'usage intempestif des eaux minérales, des frictions mercurielles, des emm-nagogues; les obstacles mis à la sécrétion du lait; une suppression brusque et prématurée de cette sécrétion, préparée pendant longtemps par la nature dans un but d'utilité bien manifeste, donnent naissance aux catarrhes utérins, surtout quand la constitution y est prédisposée par les causes énumérees plus haut, etc.

Symptomas preferenceurs. L'action des causes qui provoqueat le dévolopment du catarrhe utéria é nononce presque te-ijours par quelques plenomènes preliminaires, tels que des dunients sourdes dans la région hypogastrique, des envies d'uriner plus fréquentes qu'à l'ordinaire, un prurit plus on mois incommode dans le vagin, quelquelois une addeur et un seutiment de sécheresse provenant évidemment de la vive irritation qui a momentament suspendu la sécrétion des macosités qui lubrifient ce conduit; il peut se joindre à cela d'ques symptomas ginéraux, comme de la fâver, des douleurs LEH

dans différentes parties du corps, des lassitudes, de l'anorexie, etc.

Invasion et marche de la maladie. Les symptômes sus-mentionnés redoublent d'intensité; il s'écoule par le vagin un fluide muqueux, clair, peu abondant, variable en couleur, en consistance et en quantité; le prurit, la difficulté d'uriner augmentent beaucoup; les douleurs, d'abord profondément concentrées dans l'hypogastre, s'étendent quelquefois aux aînes, dans la fosse iliaque, à la partie interne des cuisses, au dos, aux hanches, au sacrum; les parties extérieures de la génération se tuméfient; il s'établit parfois de la fièvre, etc. Ces symptômes réguliers et irréguliers sont susceptibles de divers degrés d'intensité, et peuvent avoir une marche aiguë ou chronique.

Marche aigue. Les malades éprouvent en général un léger prurit qui va en croissant, au point de devenir insupportable, se propageant dans le vagin, quelquefois jusque dans l'utérus : il y a une envie fréquente d'uriner ; vers le troisième ou quatrième jour, il paraît un écoulement clair, peu abondant, avec un sentiment de chaleur dans les parties où s'est fait sentir le prurit; la quantité de l'écoulement augmente, sa couleur est verte ou januâtre : l'ardeur de l'urine est insupportable, elle fait éprouver un sentiment de brûlure ; souvent alors la quantité de l'écoulement diminue ; on éprouve à l'hypogastre une douleur gravative qui s'étend vers les fosses iliaques, les aînes, les grandes lèvres, le périnée, la partie supérieure et interne des cuisses; il survient quelquefois un peu de fièvre : cet état se soutient pendant quelques jours; au neuvième on dixième jour, les symptômes inflammatoires sont moins intenses; la matière de l'écoulement prend une couleur jaunatre; elle devient épaisse, blanchit par la suite; les ardeurs d'uriner se dissipent. l'excrétion muqueuse diminue graduellement. A une époque plus avancée, la matière est tantôt claire, tantôt épaisse, devient momentanément plus abondante; elle disparaît quelquefois pendant plusieurs jours, revient ensuite et s'arrête enfin tout à fait vers le trente-sixième

ou quarantième jour de la maladie. Marche chronique. Elle est ordinairement très-irrégulière; l'écoulement continu varie beaucoup par sa quantité, sa conleur, sa densité, etc.; il y a absence absolue ou retour irrégulier d'inflammation, nulle tendance vers la guérison, et durée illimitée. Cet état s'accompagne le plus souvent d'une langueur et d'une paleur générales ; les malades éprouvent un sentiment de tiraillement dans l'estomac; il y a lenteur dans les mouvemens; la face devient bouffie et blafarde; quelquefois le ventre se gonfle; le tissu cellulaire des membres inférieurs s'in-

filtre et laise l'impression du doigt qui le comprime; l'estomae très-affishli ne digère qu'incomplétement, il survient mème des vomissemens observés prime proportet. Comme nous l'avons déjà dit, cette maladie aiteme souvent avec des afficcitions chroniques de la peau, des dérangemens de l'estomac, des céphalalgies opinitires, etc. elle a d'ailleurs presque toujoursune si fâcheuse influence sur la santé, qu'il est impossible d'indiquer toutes les altérations naladives qu'elle entraine; souvent le catarrhe utérin affecte profondément le moral et plongedans sue sorte de mélancolle, etc.

La leucorthée se termine quelquefois par la première menstuation, par les lochies, par une hémorragie utrinue, intestinale, la diarrhée, le vomissement, les sucurs, etc., etc.; on la voit souvent se changer en une autre maladite. Des affections variées de l'utérus pewrent en être la suite; l'indifférence pour l'union des sexes, la stérilité en sout quelquefois aussi le résultat; les enfans issus de mères leucorrhóriques ne sont pas toujours

enfans issus de mères leucorrhoïques ne sont pas touj très-sains; on en a vu de rachitiques, d'aveugles, etc.

Différence des symptômes suivant les variétés. Leucorrhée constitutionnelle, M. Blatin a fait de cette variété un tableau savant dont il a emprunté les traits à un grand nombre d'auteurs; nous profiterons quelquefois de son érudition pour indiquer quelques particularités que peuvent offrir plusieurs cas de maladies observées par divers médecins. Le catarrhe utérin habituel s'accompagne presque toujours d'un relachement des organes qui en sont le siége: aussi le plus souvent l'orifice vagiual de la matrice est-il béant, flasque, plus volumineux que dans l'état naturel. Suivant Forestus, l'utérus relâché fait saillie dans le vagin et paraît même quelquefois à l'orifice de la vulve. L'état général est parfaitement en harmonie avec cet affaiblissement local. Les femmes habituellement leucorrhoïques sont pâles, bouffies, blafardes; les yeux sont languissans; elles éprouvent des céphalalgies, des vertiges, des douleurs vagues, des syncopes, surtout lors des variations atmosphériques; elles transpirent peu, elles sont maigres et chétives, leurs mouvemens sont faibles et incertains. Suivant Hippocrate elles sont essoufflées au moindre exercice. Cum fluor albus subortus fuerit, dit-il, dolor imum ventrem, lumbos ac laterum inanitates detinet, crura et manus intumescunt : color auriginosus et albus redditur , cumque deambulat anhelatione corripitur. Le pouls est ordinairement faible et lent; les fonctions gastriques se font avec peine et lenteur; il survient parfois des salivations incommodes, des vomissemens muqueux, et plus souvent des faiblesses ou des tiraillemens d'estomac; les malades deviennent tristes, hypocondriaques et mélancoliques. Fædus ille affectus misellas mulie-

res . tristes , pusillanimes , semper sibi graves, virisque ingratas et sæpe etiam steriles, reddit, dit Charleton en parlant de la leucorrhée constitutionnelle. Les femmes sujettes aux flueurs blanches sont très-frileuses; elles éprouvent, même en été, la sensation d'un froid glacial dans diverses parties du

corps, etc.

La leucorrhée succedanée succède toujours à un écoulement établi par la nature; elle a pour caractère particulier d'être un supplément utile, d'affecter très-souvent la marche de l'affection qu'elle remplace, et d'être d'une bénignité remarquable. Cette maladie fait fort souvent disparaître les accidens qu'avait causés la suppression momentanée de l'affection dont elle est succédance, et en cela même mérite d'être distinguée des

autres espèces par son but et par son importance.

La leucorrhée accidentelle, sous le rapport de ses symptômes, a beaucoup de rapport avec la leucorrhée succédanée; on doit remarquer, cependant, que celle-ci ne survient jamais qu'à la suite de la suppression ou du dérangement d'une évacuation naturelle, tandis que l'autre est produite par une foule d'accidens divers totalement différens; qu'elle n'a point, comme la première, un but d'utilité directe, et qu'enfin sa marche n'a aucune conformité avec celle des évacuations réglées et périodiques, etc.

La leucorrhée syphilitique, Celle-ci diffère des autres espèces par les signes commémoratifs qui attestent qu'elle a pris naissance dans un contact impur. C'est véritablement, ainsi que nous l'avons déjà dit, jusqu'aujourd'hui, le seul moyen certain de distinguer la gonorrhée des autres catarrhes utérins, etc.

Quant à la leucorrhée critique, elle ne survient jamais que dans le cours d'une autre maladie, surtout d'une maladie aiguë, et spécialement dans les jours reconnus critiques par les grands observateurs. Cet écoulement a pour caractère particulier d'apporter un grand soulagement, et d'être le plus souvent la solution heureuse d'une maladie plus ou moins longue. '.

Traitement de la leucorrhée. Traitement prophylactique. Cette partie du traitement de la leucorrhée est intimement liée à la stricte observance des principes de la morale, de l'éducation et de l'hygiène publique, qui ont pour l'ordinaire une grande influence sur la vie et la santé des hommes. Pour se convaincre de cette vérité, il suffit saus doute de jeter un coup d'œil fapidesur la population des campagnes, salubres par leur exposition et par leur sol, où les habitans avant encore des mœurs simples font beaucoup d'exercice, se livrent aux travaux rustiques; on n'y voit point, ou presque point, de femmes sujettes aux flueurs blanches. Cette fâcheuse infirmité est, au

contraire, le plus souvent reléguée dans les villes populeuses à spécialement chez les peuples des quartiers humides et presque toujours dérobés aux rayons du soleil. La, une foule de femmes naissent leucorrhoïques, ou le deviennent sous l'influence des lieux et de beaucoup d'autres circonstances, parmi lesquelles il faut noter les maladies vénériennes, l'usage abusif des chaufferettes, la mauyaise nourriture, l'abus de liqueurs spiritueuses, etc.

Par un contraste qui n'est pas rare dans le tableau des misères humaines, souvent les flueurs blanches assiégent les riches demeures de l'opulente oisiveté. De jeunes personnes auxquelles le sort semblait n'avoir rien refusé, perverties de honne heure par une vie molle et une éducation efféminée, voient leur brillante jeuncsse prématurément flétrie par cette désagréable infirmité, qui, en les rendant stériles et rachitiques . les prive souvent pour toujours du doux nom d'épouse et de

mère.

Or, si, comme cela est évident, la multiplicité des leucorrhées annonce le plus souvent une détérioration manifeste dans la constitution des femmes qui en sont atteintes, quoi de plus important que de fortifier de bonne heure leur organisation . soit pour prévenir la maladie quand on a de justes motifs de la craindre, soit pour repousser ses atteintes, ainsi que celles des autres maladies accidentelles qui peuvent naître d'une éduca-

tion physique et morale mal dirigée.

Pour a river à ce résultat, il convient de soustraire de bonne heure les jeunes filles aux influences affaiblissantes de l'humidité et de la chaleur réunies, de les placer dans des habitations saines et bien exposées, de les fortifier d'ailleurs par une vie active et des exercices convenables à leur âge. Îl n'est pas moins nécessaire de surveiller de près celles d'entre elles qu'une vive sensibilité, les mauvais exemples ou des désirs précoces portent souvent à des manœuvres dangereuses, dont les effets sont d'entretenir une excitation presque permanente sur des parties naturellement très-irritables. Les principes d'une morale pure et conservatrice faisant partie d'une éducation soignée, sont aussi très-propres à éloigner les habitudes licencieuses, les conversations obscènes, les propos indiscrets qui fructifient d'une manière dangereuse chez les filles, qui, vers le temps de la puberté, recherchent avec une secrette inquiétude toutes sortes d'alimens à leurs sens avides d'impressions agréables.

Quand une santé frêle, une disposition héréditaire, etc., font craindre l'invasion prochaine d'un écoulement leucorrhoïque, ainsi que d'autres affections du même caractère, il est instant alors de redoubler de soins et d'attention, de joindre aux

moyens hygiéniques dont il vient d'être question, l'administration de quelques toniques, comme les eaus ferrugineuss; les décoctions amères de gentiane, de quinquins, d'absinthe, et les extraits des mêmes plantes, les vins martians et amers, les frictions toniques, les bains froids; les bains de mer, un régime diététique nutrifiet fortifiant, en évitant au contraire les alimens indigestes, l'excès des fiuits, des laitages; etc., etc.; anactivant la transpiration par des bains aromatiques, étc., etc.

Nous savons bien qu'une grande partie de ces conseils sont perdus pour la classe indigente, qu'un sort inflexible attache invariablement dans des lieux insalabres, et que leur triste et pedie industrie force d'habiter des quartiers humides, mal bitis, traversé par des ruisseux sans cesse chargés de xapeurs méphitiques et deléters. Mais ils ponront étre utiles aux parens aisés, qui peuvent donner quelques soins à l'éducation physique de leurs enfans, et pour lesquels c'est un devoir aussi sacer que rigoureux de conserver à leurs héritiers le premier

des biens, la santé.

Traitement curatif, Leucorrhée aiguê. Une phlegmasie simple, récente, telle que le catarrhe aigu de l'utérus, avant son siège sur la membrane muqueuse d'un organe, qui, malgré son importance, n'occupe qu'un raug secondaire dans l'économie, est rarement une maladie dangereuse, et l'on peut, pour ainsi dire, en confier la guérison à la nature, en préservant avec soin l'organe malade de toutes les causes capables d'accroître son état d'irritation. Ainsi le repos, des boissons délavantes, quelques bains, suffiront pour aider une heureuse solution de la leucorrhée accidentelle dans son état de simplicité primitive. Mais si l'inflammation est vive, douloureuse : si les urines coulent avec difficulté; s'il y a de la chaleur, de la fièvre, etc., c'est le cas de recourir au traitement antiphlogistique, qui se compose de saignées locales et générales, de bains de siège, de bains de vapeur, de boissons émollientes et acidulées, d'injections, de fomentations émollientes, variées et réitérées suivant l'intensité de la maladie. Si la leucorrhée est produite par une cause particulière et bien connue, comme la suppression des menstrues, des hémorroïdes, d'une dartre : d'un exutoire, la rétrocession de la goutte, etc., il convient alors de préciser dayantage les moyens curatifs, et d'indiquer pour le lieu de leur application celui qu'occupait la maladie supprimée, Ainsi, suivant les cas, des sangsues à l'anus, des épispastiques en divers endroits du corps, etc., devront être employés dès le début de la maladie, dans la vue de rétablir . s'il est possible, les fonctions ou les infirmités habituelles dont la marche intervertie a causé le catarrhe utérin. La constipation est, dans cette maladie, un fâcheux symptôme . qu'il

convient de combattre par des laxatifs pris en layement ou en proton. Dans lec aso oil a vessée est fortement rirriée, on doit suister préférablement sur les décoctions nitrées de lin, de guimauve, très-chargées, et sur les fomentations de même meture. Les moyens locaux indiqués tout à l'beure sont spécia-fement utiles, quand des causes locales, comme un accouclement aborieux, un avortement, etc., ont donné lien i la maladie. Un soit qu'il faut avoit dans le traitement de toutes les par quelques bains, surtout quand les pores de la peau sont plus ou mois niterceptés par le produit des excrétions cutaudes. Nous croyons même qu'on pourrait guérir certaines elacorchées aguies par les sestis moyens qui cercient me abondante transpiration ou une suerr copieuse. Des faits cités par la Railin et M. Blatin viennent à l'appui de cette opinion;

Pendant le cours de la leucorthée aigué, on doit religieusment s'abstein de toute espèce d'astriagens et des purgatis aucits; une fatale expérience a prouvé combien de tels médicamens étaient dangereux. On trouve, dans les Consultations de Frédéric Hoffmann et dans le Traité de Raulin, dos exemples "d'accidens funestes survenus à la suite d'une si imprudente thé-

ranentique, que nous examinerons bientôt plus en détail.

Lexorrhée chronique. Le traitement curatif de la leucorrhée chronique offre des considérations bird différentes de celles qui viennent de moss occuper, et il se lie à une foule d'objets syant de nombreux rapports aveç la curation des auntes maladies chroniques. L'on doit voir dans ce traitement moins une indication temporaire, qu'une médication générale longtemps continuée, qui, pour tair la source du catarrhe utéria, à besoin, en qu'elque sotre, de modifier l'économie toute entière.

Lorsque cette maladie a passé la période aigue, qu'elle est devenue indolente et omme habituelle; on bien lorsque, étant le triste héritage d'une constitution faible, elle n'a point parcoura les diverses phases propres aux mahadées aigués, on conçoit bien qu'un traitement délayant, ou antiphlogistique, ne ferait que prologger l'écoulement, en relachant ençor de avantage le tissu nembraneux, dont le système exhalant se laisse pénétre passivement. Il faut douc chercher dans d'autres médications servement en la faut douc chercher dans d'autres médications entre de ces médications sont, on tontienes, on dérivatives.

Médications toniques proprement dites. On a singulièrement préconsée, et aver aisen, le quinquina, les préparations maritales sous diverses formes, les toniques aromatiques et diffusibles pris dans la classe des végétaux, comme l'hyssope, la sauge, la mélisse, le romarin, le serpolet, le basilie, etc. Les infasions amères de gentiane, de germandrée, d'absinthe, de camonillé, de guinèvre, "

extraté des

LEH- 3

mêmes plantes, les teintures et les vins médicinaux par digestion, convienment dans presque tous les cas: on doit cependant, en général, leur prélérer, dans les circonstances difficiles marquées par une atonie profonde, les substances résineuses connues sous le nom de balsamiques, telles que les baumes du Pérou, de Tolu, de Copahu, la gomme ammoniaque, la térébenthine, les bourgeons de sapins du Nord. Ces deux dernières substances surtout, administrées l'une en infusion, et l'autre en pilules, ont obtenu, à notre connaissance, des succès marqués dans des leucorrhées chroniques et invétérées, contre lesquelles avaient échoué plusieurs autres médicamens efficaces. C'est, il n'en faut point douter, à la propriété tonique des substances résineuses qu'il faut attribuer le succès des fameuses pilules de Stahl, dont il fait l'éloge en termes si positifs. Si a quoquam médicamento, dit ce grand observateur, usquam effatu dignum in hac affectione effectum observavi, certe ab usitatis mihi pilulis eunique usque adeo sub sensus cadentem, ut primum leucorrhæam adaugentes, postmodo ritè continenter sumptæ eandem sensim imminuant, ac demum plane compescant. Or, on fait entrer dans les pilules de Stahl de la gomme ammoniaque, de la mirrhe, de l'aloës, de la gomme de lierre, etc. (Voyez le Colleg. Casual. mag., cas 19). Les caux minérales ferrugineuses, principalement celles de Vichy, ont été quelquefois associées avec avantage aux autres toniques, soit qu'on les transporte de leurs sources, soit qu'on aille les prendre sur les lieux : ce qui vaut beaucoup mieux. A côté des eaux ferrugineuses, il convient de placer les eaux acidulées naturelles, ou celles composées avec l'acide sulfurique, dont les observations de Fonseça et de Weikard attestent les avantages. Consil. med. et Observ, medicin. La cigue paraît avoir été administrée avec succès par Storck; il la donnait, dans les leucorrhées rebelles, à l'intérieur en décoction, coupée avec du lait, en pilules sous forme d'extrait. Il faisait également des injections avec une décoction de la même plante (Voyez l'ouvrage intitulé : Libelli de cicuta). En même temps qu'on cherche à relever l'ensemble des forces par des toniques donnés à l'intérieur, il est bon de recourira des applications locales de même nature sur les parties affectées : plusieurs médecins, au nombre desquels on compte Hoffmann, faisaient un grand usage des fomentations toniques, des injections de même nature, etc. Raulin, dont les vues pratiques ne sont pas à dédaigner, parle avec éloge de ces sortes d'injections. Les anciens médecins, dit-il, se servaient souvent d'iniections dans le vagin, et dans l'utérus pour guérir les flueurs blanches; si elles penètrent dans la matrice, elles humectent son col et sa superficie, ou elles agissent suivant leur vertu... On néglige trop les injections; on a appris par l'expérience d'Hoffmann

qu'elles sont d'un grand secours dans les flueurs blanches inivétérées. Ces injections se font ordinairement avec des eaux martiales, des décoctions aromatiques, etc. (Raulin). On doit recourir avec la même confiance aux fumigations aromatiques. Hoffmann recommande dans quelques cas les fumigations résineuses: mais elles doivent être administrées avec mesure, à raison de leur effet astringent. On sait en effet que les fumigations et les injections de cette sorte causent fréquemment des accidens gravés, et ne doivent être employées que dans des cas extrêmes, où un écoulement épuise le malade par son abondance , etc. In fluore albo , disait Hoffmann , sive simplici , sive virulento, vel etiam in mensibus decoloribus, astringentibus tam internis, quam externis, nihil perniciosius est : vidimus enim exindè lentas febres, purpuracea exhantemata, tumores tympaniticas, et erodentes infantibus defluxiones uvulam et amygdalas adficientes, necnon alvi scirrhos, apostemata et exulcerationes jam insanabiles, etc. Dans les circonstances fâcheuses où l'on est obligé de recourir à l'application des astringens et des narcotiques pour modérer l'excès de l'écoulement, on conseille de faire les applications sur la région des lombes (Voyez Raulin , tom. 11, pag. 592). Il convient, dans certains cas particuliers de leucorrhée

où l'estomac et l'utérus sont simultanément affectés d'une asthénie profonde, de diriger spécialement ses vues sur l'organe principal de la digestion, en donnant, à cet effet, quelques préparations électives, connues sons le nom de stomachiques; du bon vin et des alimens choisis. On recommande beaucoup dans de telles circonstances, la rhubarbe, la noix muscade, la menthe, etc. M. le professeur Hallé a observé des leucorrhées accompagnées d'un dérangement manifeste des digestions céder facilement à l'usage de la myrrhe et de la limaille de fer (Blatin). Hoffman parle avec beaucoup d'éloges d'un certain vin stomachique, qu'il dit avoir employé avec succès dans le cas dont il s'agit. Ce vin, qu'il donnait ordinairement à la dose de quatre onces, était une infusion vineuse, convenablement préparée avec les racines de zédoaire, de calamus aromaticus, d'aunée, les sommités de menthe, d'absinthe, de romarin . les herbes de sauge, de centaurée et de marrube, etc.. Il aurait pu être aussi efficace avec moins de substances.

Défréațif. Il fait rapporter à cette classe de médicamens les purgatifs, les cinciques, les sinlagoques, les cipiapas tiques, etc. Les purgatifs employés comme dérivatifs, d'après le témoigrage d'une foule d'adeurs, ont obtenu des auccès non éguivoques dans le catardie utérin ancien et robelle. Rivère employa avec avantage une tisane purgative pendant un mois, chez une femme qui avait une leucorribé ancienne, pour laquelle tous les remèdes avajent dés infractueux. LEU 3-

(Obs. med., cent. 3). Gaspard Kolichen observait une petite filletombée dans un état cachectique attribué aux flueurs blanches, qui furent guéries par l'infusion de rhubarbe, etc.

On pourrait facilement citer en faveur des purgatifs d'autres faits tirés des ouvrages d'Hoffmann, Méad, Blatin. On a souvent parlé de la guérison de la femme de Boethus, obtenue par Galien : ce fut au moyen des purgatifs hydragogues que cet illustre médecin fit cesser une leucorrhée que ses confrères n'avaient pu guérir, etc. On doit, en général, préférer les cathartiques aux drastiques , malgré l'opinion contraire émise depuis longtemps par Ettmuller, et soutenue avec une sorte d'opiniatreté que l'expérience a démentie plusieurs fois. Il convient, en général, de choisir les médicamens dans la classe des amers : telle est la rhubarbe, par exemple, qui, au sentiment d'Hoffmann, doit obtenir la préférence sur tous les autres. Ex omnibus verò laxantibus, dit-il, in hoc morbo proficuis certè eminent rhabarbarina, eo quod præter laxantem etiam blande balsamicam et amaricantem recondunt virtutem, quæ acidum vitiosum corrigit, partesque simul dejectas egregiè roborat. Ce praticien associait souvent la rhubarbe à la crême de tartre. Après la rhubarbé, on place communément la poudre de jalap, les eaux minérales laxatives, etc.; la plupart de ces médicamens doivent être donnés en lavage pendant longtemps. avec quelques intervalles de repos ; dans un cas, Rivière poursuivit leur usage l'espace d'un mois, et sa constance fut couronnée de succès.

Dans beaucoup de leucorrhées, on associe avec avantage les toniques aux purgatifs; la vertu fortifiante des uns favorise l'action dérivative des autres. Cette association a souvent réussi à Frédéric Hoffmann, et particulièrement chez un malade qui prenaît la crême de tartre dans son élixir viscéral, composé avec la gentiane, la petite centaurée, le chardon bénit, la rhubarbe et la menthe; il y joignait quelquefois l'usage de ses pilules balsamiques, dans la vue de moderer l'écoulement. Ces pilules contenaient un peu d'aloës, et produisaient à peu près les mêmes effets que celles de Stalil et de Becher; les unes et les autres sont également purgatives et toniques. Dans une autre circonstance, un médecin cité par Hoffmann gnérit une leucorrhée des plus virulentes et des plus tenaces, au moven d'une infusion d'agaric dans l'eau d'armoise; il joignit à cela les décoctions d'absinthe, de mélisse, l'electuaire diaphœnix, les pilules balsamiques, etc. Les flueurs blanches épidémiques, observées par les médecins de Breslaw en 1702, cédaient facilement aux évacuans combinés avec les toniques, et aux médicamens dits astringens, qui sont également des toniques.

Les émétiques peuvent être administrés, et comme moyen's

accessoires préliminaires, et comme moyens dérivatifs. Hoffmanu nous donne un exemple remarquable de ce premier mode d'action des émétiques observé chez une femme leucorrhojque, dont l'estomac était frappe d'une profonde débilité et d'embarras gastrique ; il la fit d'abord vomir au moyen de l'ipécacuanha et du tartre vitriole (sulfate de potasse); il réitéra le vomitif deux fois par semaine, jusqu'à ce que les premières voies lui parurent suffisamment débarrassées ; il purgea ensuite toutes les semaines avec les pilules balsamiques et la rhubarbe, donna en même temps du vin touique, aromatique et amer, et soutint ces médications par un régime convenable et des exercices modérés. La malade guérit parfaitement. Quant au second mode d'action des émétiques, on en tronve des exemples dans l'ouvrage de M. Blatin, qui rapporte des observations de leucorrhées heureusement terminées par le vomissement. On a cru pendant longtemps, dit le médecin que nous venons de citer, que le choix des émétiques était fort important : ainsi Méad a beaucoup loué le vin d'inécacuanha; Etmuller, la racine d'asarum; Fernel, une préparation de cette racine, sous forme d'électuaire très-compliqué : Geoffroy préférait l'usage soutenu du verre ciré d'antimoine, etc.; de son côté, Hoffmann se prononce en faveur de l'inécacuanha, comme on peut le voir dans le passage suivant : Si ventriculus, ut sape incidit, ingenti cruditatum sentina scatet. cum fructu iteratis vicibus offerantur blande emetica, ex quibus radix ipecacuanha; qua leniter roborat et perspirationem adjuvat, omnibus reliquis est præferenda. Nous ne vovons pas trop les motifs de cette préférence envers tel ou tel émétique, quoique des praticiens si recommandables se prononcent ouvertement à ce sujet.

L'administration des sialagogues a été regardée comme déterminant une action dérivative utile; mais il reste beaucours de doute sur cette partie de la thérapeutique du catarrhe utérin, parce que les heureux effets de la salivation dont on parle sont dus à l'action du mercure, et que ce médicament a pu agir dans cette circonstance par sa propriété spécifique sur les écoulemens vénériens, qu'il est si facile de confondre avec les flueurs blanches simples : c'est assurément le cas d'une malade dont M. Blatin rapporte au long l'histoire, qu'il offre ; on ne sait pourquoi , comme une preuve de l'action efficace des sialagogues dans la leucorrhée (Voyez page 224 de son ouvrage). Les diurétiques doivent également être envisages comme produisant parfois une dérivation utile dans la leucorrhée chronique. Les sinapismes , les vésicatoires , les frictions irritantes, etc., remplissent avec beaucoup plus d'avantage la même intention, surtout quand il s'agit de rappeler quelques exutoires ou de suppléer à d'autres affections entanées LEU 3o

supprimées, et regardées comme cause du catarrhe utérin. Les diaphorètiques agissent avec beaucoup plus d'élincatié encore, et surtont plus directement, à raison des rapports bien reconsus qu'il y à entre le produit de la transpiration et celui des exercitions maquenses. La nature indique quelquefois d'ellemêure l'utilité présume de cette médication, en provoquant un commencement de sucur critique sur la fiu des leucorrhées. Si la malade a quelque dissposition à suer, dit M. Blatui, il faut entretenir cette disposition par l'exercice, les frictions, les diaphorétiques, tels que les infusions de bardanc, des bois sudorifiques, les préparations d'antimoine, auxquelles ou a uni quelquelois avec succès les purgatifs et les merciniaux. Charles Winter en rapporte un exemple remarquable (Annal-Wraitslav, ann. 1722).

Les complications qui peuvent survient modifient l'emploi des médicames, et nécesitet souvent des asociations diverses. Alusi quand les femmes leucorrhoïques sont très-nervouses, et tourmentées par des spasmes, des accidens lysteriques, on joint avec succès les antispasmodiques aux toniques. L'ecoulement donnet-i-il lieu de soupçonnec qu'il peut étu vénérien, on associe les préparations mercurielles aux autres médicamens. Une affection bilieuse vient-elle entraver la marche de la leucorrhée, o'n doit alors recouir aux évantes ment de la leucorrhée, o'n doit alors recouir aux évantes ment de la leucorrhée, o'n doit alors recouir aux évantes ment de leucorrhée, o'n doit alors recouir aux évantes de leucorrhée, o'n doit alors recouries aux évantes de leucorrhée, o'n de leucorrhée,

euans comme moyeus secondaires, etc., etc.

Movens livgiéniques. On n'obtiendrait aucun succès dans la plupart des leucorrhées chroniques par les moyens phaimaceutiques, si l'on n'employait de concert ceux que prescrit l'ivgièue ; la majeure partie de ces derniers a déjà été mentionnée dans le traitement prophylactique. Nous alions les rappeles sommairement : conseiller à la malade le séjour de la campagne, dans une exposition est ou nord-est; lui prescrire l'exercice. une nourriture réglée et substantielle; faire cesser tous les moyens d'excitation portée sur les organes génitaux ; éviter les lieux humides et l'influence des variations atmosphériques ; sa couvrir de vêtemens peu conducteurs du calorique; par cette précaution et par plusieurs autres, cutretenir une transpiration facile et abondante ; faciliter et augmenter les autres excrétions; user convenablement de plusieurs moyens agréables de diversion, etc. : tels sont à pen près les soins hygiéniques, presque toniours indispensablement nécessaires pour obtenie une guérison durable et définitive.

L'expérieuce de Hoffmann, Mercurialis, Raulin, nous effre de noubreux exemples de cette vérile. Le fait suivant que nous a transmis le dernier de ces nicédecins, est dique de servir de modiele dans des circonstances semblables. Rauliur fut appelé, au commencement de l'année 1754, pour voir une demoitelle de lauit aus, qui varait depuis six mois des flucurs

blanches sérouses; elle était maigre, et ressentait déjà des tiraillemens d'estomac : ce médecin ayant apprisque la mère était sujette à cette maladie bien avant sa grossesse, regarda comme héréditaire ce catarrhe utérin, qui d'ailleurs avait été aggravé par des alimens relàchans, l'abus du thé, et autres boissons contraires. Il annonca alors aux parens que le seul moyen de guérir leur fille était de la confiner, pendant un certain temps, dans une campagne où les eaux fussent bonnes, l'air vif et la température donce; de l'y nourrir des mêmes alimens que ceux dont font usage les habitans de la campagne. etc. : leur tendresse fut dabord alarmée de cette proposition ; mais ils cédèrent ensuite, dans l'espoir de rétablir la santé d'une fille unique. On lui choisit donc, pour demeure, une ferme située sur une colline élevée, et convenablement exposée : là, elle fut confiée aux soins d'une gouvernante de campague, qui n'avait nulle connaissance du régime pernicieux qu'on lui faisait suivre à la ville. On ne lui accorda pour nourriture et pour boisson que le pain, le potage des fermiers, leurs légumes, quelques fruits, l'eau d'une source très-vive sortant d'un rocher. On joignit à ce régime un exercice journalier : la malade ne déjeunait pas sans avoir marché une demi-heure dans la campagne; après le déjeuner elle se promenait jusqu'à ce qu'elle fût fatiguée; elle en faisait autant après le diner. Ces exercices étaient continués sans interruption, à moins que le temps ne fût trop mauvais. Elle prenait tous les matins, en se levant, quelques gouttes de baume du Pérou, et buvait pardessus une tasse d'infusion amère d'écorces d'orange. Tous ses huit jours elle prenait quelques grains de rhubarbe dans sa soupe; on la réitérait deux ou trois fois, jusqu'à ce qu'elle eût relaché le ventre; on suspendait de temps en temps les médicamens, afin que la nature ne s'en fit point une habitude, et qu'ils continuassent de produire l'effet désiré. Ce traitement, presque entièrement hygiénique, fut continué, avec quelques variations, pendant deux ans entiers, à l'expiration desquels la jeune malade fut parfaitement guérie, Raulin apprit quatre ans après qu'il n'était survenu aucune récidive, et que la santé était florissante.

Variations du tratiement suivant les variétés de l'eucorrhée. On ne sent jamais nieux l'importance de la distinction des variétés dans une maladie susceptible de se montres sous des formes diverses, que quand il à sgit da tristiennent qu'elle requiert; en nons bornant ici à l'objet qui nons occupe, n'est-il pas svident que la leucorrhée constitutionnelle ne doit point eite tratifee comme l'accidentelle, celle-ci comme la succédance et la cutique? Un estarthe utfrin qui tient à un socident récent peut et doit être supprimé, le plus tôt possible, par deg moyens convenables, et d'une fenergie proportiongée à l'întenLEH

sité de la maladie, à l'âge du sujet, à la force de sa constitution, et à plusieurs autres circonstances qu'il serait trop long d'énumérer. Quant au choix des movens propres à combattre cette variété, et au lieu de leur application, ils varient, ainsi que nous l'avons déjà dit, suivant la cause bien connue de la maladie.

Les flueurs blanches qui prennent la place d'un écoulement établi par la nature (succédanées), qui en suivent à peu près la marche, et sont un supplément utile au maintien de la santé, doivent presque toujours être respectées, et quand on croit nécessaire de les combattre à raison de leur quantité, de leur cours trop prolongé, etc., il faut le faire avec réserve et sagesse, afin de ne pas donner lieu à des accidens graves. Le catarrhe utérin constitutionnel et héréditaire étant une

affection générale qui s'est , pour ainsi dire, identifiée avec l'organisation, ne cède point aux moyens temporaires qui débarrassent d'un écoulement accidentel et récent. Cette variété réclame au contraire un traitement long et particulier, à la fois pharmaceutique et hygiénique, dont le but est de modifier la constitution toute entière. On doit remarquer de plus qu'il serait dangereux de supprimer tout à coup nne semblable

maladie, en supposant qu'on en eut les moyens.

Relativement à la leucorrhée que nous appelons syphilitique, qui est, pour ainsi dire, hors de notre su jet, nous rappellerons seulement aux praticiens qu'ils doivent, dans beaucoup de cas. combattre cette maladie par les antisyphilitiques administrés à des doses variables , s'ils ne veulent pas voir par la suite dégénérer en syphilis constitutionnelle des écoulemens gonorrhoïques. Nous émettons cette opinion avec d'autant plus d'assurance, d'après le professeur Cullerier et le docteur Swediaur, que nous avons été souvent nous-mêmes les témoins de cette funeste métamorphose.

La leucorrhée critique est un mouvement salutaire provoqué par la nature pour nous délivrer d'une indisposition fàcheuse. On doit, en général, la respecter religieusement, à moins qu'elle ne tendit à se perpétuer après la cessation de la maladie dont elle a été l'heureuse solution.

(PINEL et BRICHETEAU)

ROLFINCE (Guerneros), Dissertatio de fluore albo mulierum; in-4º. Ienæ, WEDEL (Georg. wolfg.), Dissertatio de fluore albo; in-4º. Iena, 1682. VESTI (Justus), Dissertatio de fluore albo; in-4º Erfordæ, 1697. EGNET (Theophilus), Sepulchretum, lib. 111, serm. 31, obs. 6.

IUCH, Dissertatio sistens virginem fluore albo benigno laborantem; in-40.

Reforda, 1730.

Efforda, 1730.

Dissertatio de fluore albo; in-4°. Erforda, 1731.

LUTIRE, Dissertatio de fluoris albi indole et cura; in-4°. Erforda, 1731.

KALTSCHUIED, Dissertatio de fluore albo benigno; in-4°. Lena., 1739. ALLER, Dissertatio de fluoris albi charactere, et notis quibus cum gonor-

rhad convenit vel differt; in-4º. Lugduni Patavorum, 1.51. JUNCKER (Joann.), Dissertatio de fluore albo, titulo et oriu berigno, euratione autem sa pius maligna; in-4°. Hala, 1752. MORGAGNI (Joann.), De sedibus et causis moiborum ; epist. XLVII, art.

12, 14, 16, 17, 18, 19, 27.

RAULIS, Traité des flocois blanches; in-12, Paris, 1766.

WAN DER HESP, Dissertatio de leucorrha d; in-4°. Lugduni Batavorum, SHORE, Dissertatio de fluore albo: in-4º Edimburgi, 1977.

REATING, Dissertatio de leucorrheed : in-40. Edimburgi. 1780.

STRICKLING, Dissertatio de fluore albo climacterico vetularum; in-4º. Duisburgi, 1781.

TRNKA DE KNZOWIZ, Historia leucorrhame; in-4º. Vindobone, 1781. JOHNSTON, Dissertatio de leucerrhad; in-40. Edimburgi, 1785. SIMPSON , Dissertatio de leucorrhorá ; in-4º . Edimburge , 1787. ARENTZ , Dissertatio. Laucorrham historia; in-40. Duishurgi, 1788. ZIMMERMANN, Dissertatio de fluore albo; in-40. Goettingar, 1788.

nunoun, Dissertatio de fluore muliebri; in-4º. Aitilorfit, 1790 orro, Dissertatio de fluore albo benigno; in-40. Francofurti ad Viadrum. 1792.

GELPKE, Dissertatio de fluore albo : in-4°. Gosttinga, 1:03. WOLFF, Dissertatio de fluore muliebri; in-4". Murburgi, 1795. ESCHENBACH, Dissertatio de medorrhord muliebri : in-40. Lipsie, 1598. BORDMEN, Dissertatio sistens leucorrhous pathologium; in-40. Vittenbergæ, 1798. HEILMANN, Dissertatio : leucorrhaa, seu fluor albus ; in-40. Virceburgi.

PRETER, Dissertatio de leucorrhará seu fluore albo; in-4º. Virceburgi,

1799. BLATIN (1. p.), Du catarrhe utérin ou des flueurs blanches ; in-8°. Paris, 180 r.

LEVAIN, s. m., franc levain, fermentum; noms sous lesquels on désigne la pâte qui a subi un certain degré de fermentation, et qui, par la, est devenue propre à faire lever celle qu'on destine à la confection du pain.

Les partisans de l'humorisme et les jatro-chimistes ont anssi donné ee nom à certains virus, certains fluides dégénéres, certains résidus morbifiques qu'ils crovaient propres à exciter an sein de l'économie vivante un véritable mouvement de fei-

mentation. Voyez , pour l'une comme pour l'autre de ces acceptions ,

les mots ferment et fermentation. LEVIER (physique médicale), s. m. ; terme de mécanique ;

nom que l'on donne à une machine simple, au moyen de laquelle on peut élever des fardeaux, vaincre ou soutenir une résistance quelconque.

S. I. Le lévier est de toutes les machines la plus simple ; elle est en quelque sorte leur principal pour ne pas dire leur unique élément : car c'est du lévier , sous différentes formes , que toutes se composent, et auquel toutes peuvent être reduites en dernière analyse.

S. 11. Considéré dans son plus grand état de simplicité, le

lévier n'est autre chose qu'une verge on barre de fer, de bois on de toute autre maière analogue, au moyen de laquelle une puissance ou moteur quelconque, en s'aidant d'un point d'appui, peut vaincre ou soutenie une résitance; mais, pour se tendre raison d'une manière exacte; des effets que l'on peut botenir en se servante de cette machine simple, on a coutame de regarder le lévier comme une ligne droite inflexible et sans poids; de sorte que, quelque courbure qu'il ait, on ne doit jamais tenir compte que de la longueur de la ligne droite, qui, per abstancion, mesurerait la distance de ses deux extrématière qui forme le lévier, on doit le considérer comme fai-sant partie de la puissance d'une part, et de la résistance de l'autre, et cela suivant le rapport de distance de ces forces au point d'appui.

§. III. D'après ce que nous venous de dire, il y a donc, daus le lévier mis en action, trois choses à considérer; savoir, la puissance ou moteur, le point d'appui et la résistance. Ces trois choses peuvent avoir eatre elles trois apports généraux différens, et ce sont ces trois trapports qui ont donnel lieu à distinguer trois sortes de lévier, que l'on désigne par les nous de lévier du second gane et lévier.

du troisième genre.

S. IV. On appelle lévier du premier genre, celui dans lequel le point d'appui est placé entre la puissance et la résis* tance; on nomme levier du second genre, celui dans lequel la résistance se trouve placée entre le point d'appui et la puissance; enfin on désigne sous le nom de lévier du troisième genre, celui où la puissance est placée entre le point d'appui et la résistance. On distingue les différentes espèces de chacun de ces genres, par les différens rapports de distance, de la puissance et de la résistance au point d'appui : ainsi, dans un lévier, si le point d'appui est au milieu, la puissance à une extrémité et la résistance à l'autre, on dit que c'est un lévier du premier genre à bras égaux ; si , au contraire , le point d'appui est deux fois plus éloigné de la puissance que de la résistance, c'est un lévier à bras inégaux, dont le bras de la puissance est à celui de la résistance comme 2, c'est-à-dire dans le rapport de 2 à 1; et si le point d'appui se trouve à une distance trois fois plus grande de la puissance que de la résistance, la différence du rapport augmente, le bras de la puissance est alors à celui de la résistance dans le rapport de 3 à 1, et ainsi des autres.

Dans le lévier du second genre, comme le point d'appui est toujours à une extrémité du lévier et la puissance à l'antre, les bras par lesquels la puissance et la résistance agissent, ne peurent toujours qu'être inégaux, et la différence de leur 44

rapport doit nécessairement être d'autant plus grande, que la résistance se trouve placée plus près du point d'appui. On conçoit facilement que ce genre de lévier est le plus favorable à l'action de la puissance ou moteur; car, dans toutes les suppositions possibles, le bras de lévier par lequel la puissance agit, est toujours plus grand que celui de la résistance, de toute la différence de leur distance réciproque au point d'appui.

Dans le lévier du triosième geme, le rapport des brâs de lévier de la puissance et de la résitance peut autant.vaire que dans le lévier du second genre; mais, comme dans celui-ci, la différence du rapport, quelque petite qu'elle soit, est toujours en faveur de la puissance : dans celui-là, cette même différence se trouve toujours à l'avantage de la résistance; anssi le lévier da troisème geme est-il de tous, le plus défavorable à

l'action de la puissance ou moteur.

§. v. La paissance et la résistance, que nous considérons comme deux forces, ne peuventagir d'une mairier sensible l'une sur l'autre qu'en exécutaut un mouvement; or, dans ce mouvement, il y a toujours deux choses à considérer; savoir, 'l'. la force en elle-même, c'est-à-dire son degré; 2°. la vitesse, c'est-à-dire, la rapidité avec laquelle elle parcourt un espace déterminé.

§, vt. La force considérée en ellemêne, soit qu'on la regarde comme puissance, ou comme résitance, est ordinairement consue; du moins, si elle n'est pas consue, ou peut toujours, Jorsqu'elle agit au moyen d'un lévier, déterminer le rapport qui existe entre la force qui est puissance, et celle qu'est résistance, c'est-à-dire, déterminer si l'une est égale à l'autre, ou double ou triple, etc. Cette proposition va être de

veloppée par ce qui suit.

S. vii. Nous avons dit, S. v., que la puissance et la résistance ne peuvent agir d'une manière sensible l'une sur l'autre qu'en exécutant un mouvement, et que dans ce mouvement on devait prendre en considération sa vitesse : or, c'est la distance de ces forces au point d'appui qui détermine leur vitesse, et ces vitesses sont toujours dans le même rapport que ces distances; car si le point d'appui est disposé de manière que la puissance, considérée relativement à la résistance, se trouve à une distance double du point d'appui, la puissance aura une vitesse double de celle de la résistance. En effet, si le lévier venait à se mouvoir, la puissance parcourrait un arc double de celui qui serait parcouru par la résistance; car les arcs sont toujours entre eux dans le même rapport que leurs rayons : ainsi , la force puissance agissant par un bras de lévier double de celui par lequel agit la force résistance, aura donc nécessairement une vitesse double.

S. viii. La position la plus avantageuse d'une force qui agit

par le moyen d'un lévier, est que sa direction soit perpendiculaire au bras du lévier par lequel elle agit : ainsi, en supposant un lévier parallèle à l'horizon, si la puissance agit dans la direction verticale, elle produit le plus grand effort qu'on puisse produire; elle produirait un effort moindre si elle agissait suivant des directions obliques, c'est-à-dire que la force restant la même, le résultat de son action serait moindre : mais si lorsqu'une des forces devient oblique au bras du lévier, l'autre le devient également, de manière que leurs directions demeurent parallèles : gardant alors le même rapport entre elles , elles fournissent le même résultat. Par la même raison, on concoit que si l'une des deux forces devient plus oblique au bras de lévier que l'autre, celle qui s'écartera davantage de la perpendiculaire, c'est-à-dire de la direction qui forme un angle droit avec le lévier, perdra d'autant plus de son action, que son obliquité sera plus grande, ou, en d'autres termes, que sa direction formera avec le lévier un angle plus éloigné de l'augle droit, soit en dehors, soit en dedans du bras de lévier.

S. 1x. Pour juger de ce degré d'affaiblissement, on n'a qu'à prolonger ces directions obliques indéfiniment, et supposer que le bras de lévier tourne sur le point d'appui et décrit par son extrémité un arc de cercle, il y aura un point de sa longueur sur lequel les directions prolongées tomberont perpendiculairement; et c'est sur ce point que s'exerce toute la force : mais, comme on peut le voir, ce point n'est pas à l'extrémité du bras de lévier; sa distance au point d'appui est donc moindre : en conséquence, elle n'agit que comme si, au lieu d'être appliquée perpendiculairement à l'extrémité du lévier, elle l'était sur le point de rencontre, à angle droit, de ce même lévier décrivant un arc de cercle, avec les directions prolongées : mais les rayons formés par le point de rencontre de ces directions, sont égaux aux rayons qui résulteraient sur la position primitive du lévier, si on les ramenait vers le lévier jusqu'à ce qu'ils se confondissent avec lui; or, ces derniers rayons sont les sinus des angles formés, par la rencontre des directions prolongées, avec le bras de lévier tournant sur son point d'appui : conséquemment on peut donc dire, d'une manière générale, que les différens efforts d'une force appliquée à l'extrémité d'un bras de lévier dans diverses directions, sont entre eux, quant au résultat, comme les sinus des angles que font ces directions avec le bras de levier. On voit donc très-bien pourquoi le résultat d'un effort est le plus grand qu'il puisse être, quand sa direction est perpeudiculaire au bras du lévier. On sentira surtout cette vérité, si on considère que toute force appliquée obliquement à un bras de levier, agit suivant deux directions, l'une parallèle au bras de lévier, qui, conséquem-

ment, est tout à fait perdue pour le résultat, et l'autre perpendiculaire à ce même bras, laquelle doit seule être comptée. Pour démontrer cette décomposition de la force, si l'on peut

ainsi dire, on n'a qu'à mener, par le point d'appui, une ligne parallèle à la direction prolongée de la force, et formant alors un parallélogramme avec une seconde ligne menée parallèlement au bras de lévier, conduire, sur ce bras de lévier, une perpendiculaire de l'angle formé par la rencontre de cette ligne avec la direction prolongée de la force ; le point de rencontre de cette perpendiculaire, donne la longueur effective

du bras de lévier avec lequel la force agit.

S. x. La force du lévier, ou, pour mieux dire, la force qu'il prête à une puissance ou résistance quelconque, a pour fondement cette vérité de fait qu'on nomme principe ou théorème; savoir, que l'espace ou l'arc décrit par chaque point d'un lévier, et par consequent la vitesse de chaque point, est comme la distance de ce point à l'appui; d'où il s'en suit que l'action d'une puissance et la résistance du poids augmentent à proportion de leur distance à l'appui : conséquemment, une puissance pourra soutenir un poids, lorsque sa distance au point d'appui sera à la distance du poids à ce même point, comme le poids est à la puissance, et que, pour peu qu'on augmente cette puissauce ou qu'on alonge son bras de lévier, on élèvera ce poids. C. x1. La force et l'action du lévier peuvent se réduire aux

propositions suivantes :

io. Si la puissance, appliquée à un lévier de quelque espèce que ce soit, soutient un poids, la puissance doit être au poids,

en raison réciproque de leurs distances de l'appui.

2°. Un poids étant donné, ainsi que la distauce de ce poids et de la puissance au point d'appui, il sera facile de déterminer la puissauce qui soutiendra ce poids, en formant une proportion dont trois termes sont connus; savoir, le poids et les distances de ce poids et de la puissance au point d'appui. Par la même raison, le poids et la puissance, ainsi que la distance du poids au point d'appui étant connus, il serait facile de déterminer la longueur du lévier qu'il faudrait à la puissance pour pouvoir soutenir le poids ou l'élever.

3º. Si une puissance appliquée à un lévier de quelque espèce que ce soit, enlève un poids, l'espace parcouru par la puissance, dans ce mouvement, est à celui que le poids parcourt en même temps, comme le poids est à la puissance qui serait capable de le soutenir : d'où il s'ensuit que le gain que l'on fait du côté de la force est toujours accompagné d'une perte du côté du temps, et réciproquement ; car plus la puissance est petite, plus il faut qu'elle parcoure un grand espace pour en faire parcourir un fort petit au poids.

S. x 1. De ce que la paissance est toujours au poids comme

la distance du poids au point d'appui est à la distance de la puissance à ce même point, ils'ensuit que la puissance est plus grande, ou plus petite, ou égale au poids, selon que la distauce du poids au point d'appui est plus grande, ou plus petite, ou égale à celle de la puissance. De la on doit conclure : 10. que, dans le lévier du premier genre, la puissance peut être ou plus grande, ou plus petite, ou égale au poids on résistance; 2º. que, dans le lévier du second genre, la puissance est toujours plus petite que le poids; 3°, qu'elle est toujours plus grande dans le lévier du troisième genre, et qu'ainsi cette derniere espèce de lévier, bien loin d'aider la puissance quant à sa force absolue, ne fait au contraire que lui nuire, C'est cependant ce genre de lévier que la nature a le plus fréquemment employé pour produire les mouvemens si variés que les animaux de toute espèce peuvent exécuter; et nou-seulement elle l'a plus généralement employé, mais encore elle u'a presque toujours appliqué la puissance ou force motrice que près du point d'appui, et d'une manière très-oblique au lévier ; en sorte que cette force perd à la fois et par la direction dans laquelle elle agit, et par le point où elle est appliquée, et par le geure de lévier qu'elle fait mouvoir : aussi tous les physiciens qui out voula évaluer la force motrice en elle-même, se sont-ils perdus dans des calculs si exagérés en apparence, que la raison se refuse à les croire.

Pourquoi donc la nature a-t-elle multiplié dans l'économie animale les léviers du troisième genre, si désavantageux à la force motrice? Pourquoi n'a-t-elle presque toujours appliqué cette force que très-près du point d'appui, et d'une manière très-oblique aux léviers qu'elle est destinée à mouvoir ? On se rend facilement raison de cette disposition, en remarquant que plus la puissance appliquée à un lévier est proche du point d'appui, moins elle a de chemin à faire pour en faire parcourir un tres-graud au poids. Or l'espace à parcourir par la puissance était ce que la nature avait le plus à ménager dans la structure des animaux. C'est pour cette raison qu'elle a dû employer le lévier du troisième genre, et fixer les attaches des muscles très-près du point d'appui, qui, en général, se trouve au centre des articulations. C'est aussi pour ménager le volume des parties, et leur donner une forme arroudie, qu'elle a dû placer les muscles parallèlement aux léviers qu'ils sont desti-

nés à mouvoir.

Quoique les léviers du troisième genre soient ceux que l'on creatoure le plus fréquenument dans l'économie animale, on y trouve aussi les deux autres genres de lévier. Ainsi, par exemple, on les voit tous réunis dans le pied de l'homme. En effet, il forme un lévier du premier genre lorsque étant soulevé de teures, ou de Bégit ou l'écud sur la jauble : dans ce cas le

point d'appui se trouve au centre de son articulation avec la jambe, et est placé entre la puissance et la résistance. Il devient un lévier du second genre lorsque, sa pointe étant appuyée contre le sol, les muscles qui s'attachent au tendon d'Achille soulevent le corps : alors la résistance se trouve placée entre la puissance et le point d'appui. Il devient, au contraire, un lévier du troisième genre lorsque, le talon étant fixé immobile, on soulève un poids placé sur l'extrémité du pied; la puissance est appliquée, dans ce cas, entre le point d'appui et la résistance.

S. XIII. Quand deux puissances agissent parallèlement aux extrémités d'un lévier, et que le point d'appui est entre deux, la charge du point d'appui est égale à la somme des deux puissances, de manière que si l'une peut être représentée par 100 et l'autre par 200, la charge du point d'appui sera de 300; car, dans ce cas, les deux puissances agissent dans le même sens. Mais si le lévier est du second ou troisième genre, le point d'appui, se trouvant toujours placé à l'une des extrémités du lévier, ne peut avoir de charge que la différence qui résulte de l'excès de l'une sur l'autre. Si les puissances ne sont pas parallèles, pour évaluer la charge du point d'appui, il faut prolonger leur direction jusqu'à ce qu'elles concourent, et trouver par le principe de la composition des forces (Voyez SS. v11, v111 et 1x) la puissance qui résulte de leur concours. Cette puissance, à cause de l'équilibre supposé, doit avoir une direction qui passe par le point d'appui, et la charge de ce point sera évidemment égale à cette puissance.

LÉVIER se dit, en chirurgie, d'un instrument formé d'une tige d'acier légèrement recourbée à chacune de ses extrémités. dont on se sert pour soulever la portion d'os que l'on détache avec la couronne du trépan, ou pour soulever les portions d'os enfoncées dans le cas de fracture du crâne; souvent aussi on se sert de la spatule pour remplacer la tige d'acier dont il s'agit, et c'est toujours comme lévier du premier genre qu'on l'emploie. (PETIT)

LÉVIER, vectis obstetricius. On donne ce nom à une tige de fer ou d'acier, d'une forme et d'une longueur variables, offrant une et quelquefois deux courbures plus ou moins prononcées. Cet instrument est destiné à être porté sur la tête du fœtus, dans les vues de corriger sa position défectueuse et de hà-

ter secondairement l'accouchément.

Persuadé que la connaissance des divers instrumens destinés aux accouchemens ne doit pas être étrangère à l'homme qui cultive cette branche de la médecine des femmes, je crois devoir placer à la tête de ce petit travail une notice historique sur le lévier. Je m'occuperai ensuite, ce qui, j'en conviens, est bien plus important, des détails pratiques relatifs à l'emploi

de cet agent mécanique, rarement nécessaire, sur lequel on a cependant beaucoup écrit, et qui a pendant très-longtemps fixé

l'attention du public et des médecins.

On n'est pas d'accord sur l'origine du lévier ni sur le nom de l'auteur qui l'a employé le premier. Quelques écrivains pensent que la première idée de cet instrument appartient à Celse (lib. vii, cap. xxvi, S. 2; p. 478), parce qu'il paraît avoir beaucoup de ressemblance avec la double spatule (uncus) que ce médecin conseille pour extraire de la vessie les calculs volumineux. Il semble aussi que Mauriceau (Accouch. nat. liv. 11, p. 164) a connu le lévier, car il décrit une spatule courbe, longue de dix pouces, avec laquelle il tirait hors de la matrice les têtes séparées du corps; mais il n'a pas apprécié son utilité dans les cas où l'usage de cet instrument a été si fortement préconisé (l'enclavement). La cuiller de Palfin, que Heister a fait graver dans ses Institutions de chirurgie (planche xxx111, fig. 16), n'est autre chose que le lévier ou espèce. de spatule large, recourbée et fixée sur un manche de bois. Palfin en a recommandé l'usage lorsque la tête du fœtus est fortement enclavée dans le vagin (Heister, tom. 11, p. 477). Cependant cet instrument ni sa description ne fixèrent pas beaucoup l'attention des accoucheurs.

Ouelques auteurs attribuent la découverte du lévier à Ruysch; mais le plus grand nombre l'accordent à Roger van Roonbuysen : enfin, d'autres croient que Hugues Chamberlavue en est l'inventeur. Il paraît au moins certain que cet accoucheur, qui jouissait en Angleterre d'une très-grande réputation, imagina avant l'année 1670 un instrument pour extraire l'enfant vivant lorsque quelque obstacle s'opposait à sa sortie. Il vint à Paris pour traiter avec le gouvernement, auquel il proposa de dévoiler son invention, dont il faisait un mystère; son offre ne fut point agréée. Plus tard, il passa en Hollande, et y donna des lecons de chirurgie. On prétend que Roger Roonhuysen, Ruysch et Corneille Bækelman se réunirent, en 1693, pour faire l'acquisition de son instrument, moyennant une somme d'argent assez considérable, et sous l'obligation expresse de ne point la révéler. Si la version que je viens d'exposer a quelque vraisemblance, ces trois Hollandais furent donc les seuls possesseurs du lévier; car, malgré les recherches les plus exactes, dit Thomas Denman, je n'ai pu découvrir que Chamberlayne ait laissé, soit un modèle, soit une description de l'instrument qu'il employait. On sait seulement que, dans la préface qui se trouve à la tête de la traduction anglaise que cet accoucheur a faite de l'ouvrage de Mauriceau, il a indiqué son procédé, mais d'une manière extrêmement vague. En effet, il s'est borné à dire qu'il avait trouvé un moyen de terminer l'accouche-

28.

5o LÉV

ment, lorsque la tête est arrêtée au passage par son défaut de rapport avec le bassin; sans compromettre l'existence de la mère ni celle du fœtus; mais il reste quelques doutes à ce sujet, car on ne sait pas si Chamberlayne se servait d'un forceps, d'un lévier ou de tout autre moyen. Exton suppose que le secret de cet accoucheur anglais consistait dans un procédé particulier non connu, pour retourner l'enfant, et l'extraire par les pieds. Chapman prétend que cet instrument, annoncé d'une manière si mystérieuse, était tout bonnement le forceps; tandis que MM. de Vischer et van de Pool soutiennent, au contrairé, que l'instrument de Chamberlayne n'est autre chose que le lévier de Roonhuysen. Ne pourrait - on pas rapprocher ces deux opinions, en supposant, ce qui est assez vraisemblable, que Chainberlayne se servait de l'instrument qu'il avait inventé, tantôt comme d'un forceps ou double lévier, tantôt comme d'un levier simple, et que Roonhuysen a cherché à faire d'une des b.anches de cette espèce de forceps, nn instrument spécial? En effet, il paraît certain que ce célèbre accoucheur hollandais employait, pour terminer certains accouchemens laborieux, un instrument particulier, au moven duquel il a conservé nombre de mères et d'enfans qui auraient péri sans son secours. Aussi le premier lévier connu est-il ordinairement désigné sous le nom de lévier de Roonhuysen. L'instrument de Chamberlayne était destiné à forcer la tête de franchir le détroit inférieur du bassin sans qu'elle fût lésée. On pense que les nouveaux possesseurs, plus instruits que l'inventeur, surent parfaitement remplir cet objet avec une senle branche de l'instrument anglais. Comme chacun s'empressait de connaître un moyen si précieux, l'esprit mercantile de leur nation s'empara des trois premiers acquéreurs, grands d'ailleurs par d'autres découvertes, et ils n'eurent pas honte de vendre à grand prix ce prétendu instrument et la manière de s'en servir. On sait, en effet, que Jean Debruin et Pierre Platmann, tous deux élèves de Roonhuysen, firent, en 1700, une convention avec Ruysch, Roonliuvsen et Bækelman. Ces trois derniers s'engagèrent solennellement d'apprendre sans réserve à Debruin et à Platmann tout ce qu'ils savaient sur l'art des accouchemens; mais à condition qu'ils ne divulgueraient pas ce qu'on allait leur enseigner. A la mort de Debruin (1753), Reinier Boom, son élève, devint possesseur du lévier; il le fit connaître, sous les conditions ordinaires, à Paul de Wind, médecin à Middelbourg, et à son frère Gérard de Wind, médecin à Amsterdam. Le jeune Platmann l'avait aussi communiqué, peu de temps avant sa mort, à François Rooy. On assure que le médecin de Moor a cu le secret de Bækelman : en sorte qu'il n'était connu que de six personnes lorsque MM. de Vischer et van de Pool curent la générosité de l'acheter du sieur Herman van der Hyden et LÉV 5r

de sa femme Gertrude Debruin, fille unique de Jean Debruin, dans la lousble intention de le faire comanté te tout le monde. Gette acquisition, qui se fit en 1953, leur coîta environ 5000 fr. Ces deux estimables médecins, dirigés par des motifs de bienfisiaire; et séduits par les avantages du lévier cutre les mains de Debruin, qu'on publiait avec ostentation (on assurait que Debruin, dans l'espace de quarante-deux ans qu'il avait pratiqué les accouchemers, avait mis au monde huit cents enfans vivans, en se servant de l'instrument de Roonhuysen), s'empressèrent d'en publier la description, ainsi qu'une instruction et des règles pour s'en servir. Le lévier de Roonhuysen ne trâda pas à fet connu en France; la dissertation de MM. de Vischer et van de Pool fut traduite en français, et insérée, par extrait à la fin du quatrième volume de l'ouvage de Smel-

lie, qui parut en 1754.

Le lévier de Roonhuysen, si l'on en croit MM. de Vischer et van de Pool, n'était qu'une lame d'acier bien trempée. longue de onze pouces ou environ, large d'un seul, et d'une ligne et demie d'épaisseur. La partie moyenne de cet instrument était droite, tandis que les extrémités étaient légèrement recourbées dans l'étendue de trois pouces et demi à peu près, sur un huitième de pouce de profondeur. Pour diminuer la pression que le lévier devait nécessairement exercer sur la tête de l'enfaut, et pour l'empêcher de contondre les organes de la mère, qui lui servaient de point d'appui, on avait le soin de garnir le revers de sa partie moyenne et l'extrémité de chaque courbure avec des emplatres épais de diapalme, de diachylon gommé ou autres. Enfin la totalité de l'instrument était recouverte d'une peau de chien mince, fort douce, et artistement cousue. Le lévier, ainsi matelassé, offrait en quelques endroits une épaisseur de trois huitièmes de pouce. Si le lecteur veut avoir des notions détaillées sur la manière de confectionner cet instrument, je l'engage à consulter l'Art du coutelier, de Perret, séconde partie, p. 472, et la planche 165.

Le lévier ne conserva pas longtemps la forme et les dimensions que je viens de lui assigner; chacun crut devoir lui imprimer des modifications plus ou moins grandes. Les recherches de Camper (Mémoires de l'Academie royale de chiragie, tou. v, in -4°.) les travaux de John Milder (Histona literaria et critica forolpum et vectim obsetteriorum, Lugd. Batav., 1994) et du professour Schreger (Pabulae ormanemorium ad rem obstericiciam pertinentium, Erlangen, 1860), nous appreennent que les léviers employés par Boom et Tiksing ne ressembleur pas entièrement à cclui dout se servait Roger Roomluysen, et, plus tard, Debruin. On remarque quelque différence dans leur forme, leur longueur,

ainsi que dans-le mode et le degré de leur courbure. Pour évitet la compression du canal de l'urêtre de les autres parties molles de la femme, Boom selon quelques-uns, et Platmann selon d'autres, avaient fait courber le corps du levier en sens inverse de celui de Rooninuysen, et augmenté la courbure de se extrémités. La spatule de Titsing, que l'on croit appartenir à Bekelnan, offre également une courbure très-prononcée, mais seulement à une de ses rémités l'alter te stermine par une poignée avondie qui supporte un anneau. Le levier de Boom celt. Titsing faisit grarire l'estien avec de la laine, afin que son extrémité ne blessit pas et que l'instrument ne pât pas glusses. On se set réglement des deux bouts du lévier de Roomhuyén et de Boom, mais celui de Titsing n'en offre qu'un seul, à cause de l'anneau qui termine son manche.

Rigaudeaux, après la découverte du secret de Roonhuysen, donna une description et un dessin de son levier, qu'il prétend avoir employé dès l'année 1738. Cet instrument, support par en manche de bois, a la forme d'une spatule, et est plus court que celui de Titsing. Du reste, ses courbures sont les mêmes; l'extérmité, quies t'ûnte au lieu d'être arrondie, pré-

sente de petites échancrures.

Morand et Fleurant ont proposé de faire confectionner le lévier en ivoire. Celui du premier ressemble beaucoup à la spatule de Boom; il est seulement plus long : le second veut qu'on donne à cet instrument la forme d'un 5 italique.

Gamper a aussi cherché à perfectionner le lévier de Roonhuysen. Dans les vous d'augmente la force desa partie moyenne, de rendre son extrémité inférieure moins incommode, et d'évise la pression du pubis, il a proposé de rendre plus grande la courbure qui existe à la partie moyenne du lévier de Boon ou de Platmann, et d'augmenter la force de l'instrument en le garisisant dans son milieu d'one seconde lanne. Le lévier de Camper, qui est recouvert de cuir et supporté par un mancle en bois, a la formé d'une spattle, dont la courbure est la même

que celle de Titsing.

Les succès obtenus par Herbiniaux avec le lévire de Roomhuysen, dont la été un des plus chauds partisans, ne l'empéchicent cependant pas d'observer qu'on pouvait le dépouller de l'emplâtre qui le couvrait, et le perfectioner par l'addition d'une puissance auxiliaire. Un fort cordon, adapté à la face plate de la spatale dont il se servait, lui parut pròpre à donner cette force auxiliaire, c'est-l-dire, à le faire agir tout à la fois comme lévier du premier et du troisième genre. Il fit donce percep, à trois pouces des extrémités du lévire de Roomhuysen, dans la largeur de clacance d'elles, deux trous éloignés de deux lignes l'un de l'autre, et auxquest il attacha un gros de deux lignes l'un de l'autre, et auxquest il attacha un gros

cordon long d'un pied et demi, qui, par le moyen de deux nœuds faits à une distance de trois à quatre pouces, produisit deux anses qui lui permettaient d'assujétir les doigts d'une main, tandis qu'il opérait de l'autre pour faire mouvoir le lévier en bascule. Herbiniaux crut par là que le lévier s'appliquerait plus fermement sur la tête de l'enfant, et qu'il préviendrait ou diminuerait la pression que, sans ce secours, les parties de la mère eussent ressentie. Cet accoucheur ne tarda pas à ajouter d'autres perfections. Il divisa le lévier de Roonhuysen en plusieurs pièces, afin de le rendre portatif, propre aux diverses circonstances, et susceptible de s'alonger au besoin. Il adapta à cet instrument un manche cylindrique, creux et taraudé intérieurement à ses deux extrémités. Herbiniaux se servit de deux spatules. La première, qu'il appelait spatule à petite courbure, était longue de cinq pouces, large d'un seul, épaisse d'une ligne à son extrémité supérieure; mais on augmentait cette épaisseur quand on avait besoin d'une plus grande solidité : la courbure n'avait qu'une ligne de profondeur. La seconde, ou spatule à grande courbure, présentait la même longueur, largeur et épaisseur que la précédente, mais sa courbure, qui est d'un pouce plus longue que l'autre, offrait cinq lignes de profondeur. Après s'être servi pendant très longtemps du lévier ainsi modifié, Herbiniaux jugea à propos de faire fenêtrer une de ses extrémités, et de lui donner deux pouces de largeur dans la partie la plus élevée. Le même manche sert aux deux spatules et à la branche fenêtrée : elles sont d'argent bien battu et bien poli.

En France, on a substitué au lévier de Roombuysen un instrument qui ne li ressemble nullement. On s'est d'abord servi d'un lévier étroit dans sa partie moyenne, et offrant à ses deux extrémités, à l'instar du forceps, une concavité fenêtrée; ou espèce de cuilleron, dont les bords extéreires, amincis, se terminaient par un tranchant mousse. Cet instrument, fait d'acter bien net, point trempé, un pue céroui, était bien srondi et poil soigneusement dans toute son étendue. On s'en servait à nu. c'est-à d'ine, sans envelonce aument (Peret. , onyrage

cité).

Péan modifia cet instrument. Son lévier, qui a quatorze pouces de longueur, ne présente qu'un cuilleron j' extérnité opposée est munie d'un manche à rouleau fait en bois d'ébène, cimenté avec la queue et rivé da bout avec une rosette. La cuiller, qui est plus alongée que celle des autres léviers, a cuil quoues de longœur; son intérieur est cresse en gouttière et garni d'un filet ou vive arête. La tige a la même longœur que la cuiller, et le manche offre quatre pouces d'étendeu. L'auteur de ce lévier entend s'en servir sans faire de point d'appui sur la mère. Pour cette médolée, a parès avoir intre-

duit et placé la cuiller, il prend le manche d'une main en serrant près du rouleau : il porte l'autre main le plus près possible de la tête de l'enfant; c'est cette main, ainsi placée, qui sert de point fixe au lévier, tandis qu'il fait mouvoir la

puissance du côté du manche (Perret, ouvrage cité).

Goubelli et Baudelocque ont proposé de le courber davantage et de lui donner la moitié de sa longueur de plus; ce qui doit donner la facilité de le faire pénétrer plus avant sur la tête et d'accrocher l'occiput avec plus de solidité. Ces accoucheurs veulent que la courbure du lévier soit proportionnée à la convexité de la région occipitale, afin qu'elle l'embrasse exactement, et que son extrémité y trouve un point d'appui suffisant pour l'entraîner. Baudelocque conseille de se servir d'un lévier comme d'un crochet mousse; ce célèbre professeur désire que la branche fenêtrée ou cuilleron ait de seize à dix-sept pouces de largeur dans sa partie-la plus élevée. Les accoucheurs français emploient le lévier de Péan corrigé par Goubelli et Baudelocque.

Lorsque le lévier fut connu en Angleterre, on préféra, dit Denman, celui décrit par Heister à ceux recommandés par les chirurgiens d'Amsterdam : en effet, le lévier de Wathen était conforme à l'une des branches du forceps de Palfin ; l'instrument dont se servait Cole ressemblait assez à une des branches du forceps droit ou à une seule courbure ; celui de Griffith avait a peu près la même forme, mais on y observait une

charnière entre le manche et la branche.

Le lévier proposé par Aitkin, d'Édimbourg, est fenêtré. Afin de rendre son introduction plus facile, et prévenir tous les inconvéniens qui peuvent résulter de la différence de courbure, cet accoucheur a imaginé de le rendre mobile, pour pouvoir le faire varier à volonté. En tournant un bouton qui se trouve à l'extrémité du manche, on observe que la branche se dispose de manière à se courber graduellement, à mesure que l'instrument pénètre sur la tête du fœtus.

Les léviers de Wolff, de Rechenberger, de Déase, de Slens, de Lowder, de Starke, de Zeller, de Blaud, de Debrée, etc., ont presque tous une de leurs branches fenêtrées; mais la largeur de cette branche et sa courbure présentent des différences plus ou moins grandes, que je crois trop peu importantes pour les tracer ici.

Roonhuysen et ses partisans n'appliquaient le lévier que dans les cas où la tête de l'enfant était enclavée ou au moins soupconnée telle, et surtout dans cette espèce d'enclavement où la tête, arrivée au détroit inférieur du bassin, le front était si serré contre le sacrum et l'occiput contre le pubis, qu'elle ne pouvait être poussée au dehors par les seuls efforts de la nature. Persuadés que le lévier ne devait agir que sur l'occiput,

ils avaient le soin, en mettant cet instrument entre les mains de ceux qui achetaient le fameux secret de réciter la formule suivante : potentia agit in os occipitis. Lorsqu'ils voulaient employer le lévier, ils conchaient la femme sur le pied on sur le bord d'un lit, la partie supérieure du corps seulement posait sur les matelas; le bas du tronc devait porter à faux. asin que la région inférieure du sacrum et le coccyx fussent tout à fait hors du lit; les pieds étaient appuvés sur deux chaufferettes ou tout autre corps solide : l'accoucheur se plaçait sur une chaise basse entre les genoux, qu'on avait la précaution de faire soutenir par des aides. La femme devant être découverte afin que rien n'empêche l'opération, on faisait étendre une couverture, dont on passait un bout sous ses bras pour aller le fixer derrière le dos; l'accoucheur se faisait attacher l'autre bout autour du cou avec une épingle. Cette précaution, dictée et commandée par la décence, offrait aussi l'avantage de pouvoir se servir du lévier sans laisser apercevoir sa forme. Après tous ces préparatifs, la personne chargée de l'application du lévier portait le doigt indicateur de la main gauche, bien enduit de pommade, dans le vagin et jusque sur le sommet de la tête de l'enfant ; il prenait ensuite avce la main droite l'instrument enduit aussi de pommade, et le glissait le long de l'index de la première main. Arrivé sur le vertex, il tournait l'instrument, tantôt à gauche, tantôt à droite, vers l'un des côtés de la tête de l'enfant, et tâchait d'arriver derrière les os pubis et sur l'occiput, dont la convexité devait être embrassée par la courbure du lévier : d'autres l'introduisaient vers le sacrum de la mère et sur le front de l'enfant, d'où ils le ramenaient sur l'occiput, en passant par le côté du bassin qui leur offrait le moins d'obstacles ; quelquesuns l'insinuaient directement sur le derrière de la tête; enfin certains accoucheurs le portaient vers l'un des côtés du bassin, entre l'ischium et la tête de l'enfant; mais s'ils n'opéraient pas toujours de la même manière, c'était du moins selon les mêmes principes. Quand l'instrument était parvenu sous le pubis, on levait doucement la partie extérieure du lévier vers le ventre de la femme, en même temps on pressait et on tirait un peu pour forcer l'occiput de descendre et de se dégager : en continuant d'agir ainsi, la partie movenne du lévier, tronvant un point d'appui contre le bord inférieur de la symphyse du pubis, roulait sur cette région comme sur le centre de son mouvement. La tête, cédant à ces efforts, arrivait à la vulve, tendait le périnée et était expulsée bientôt après. On avait le soin, dans ce dernier moment, de soutenir le périnée et l'anus avec la paume de la main gauche.

C'était dans l'année 1744 ou environ, que tout le monde préconisait, surtout à Amsterdam, le secret de Roonhuysen-

On publiait avec estentiation les avantages qu'on en avait obterus, et on les cagacitat d'une manière bien étrange. Tai déjà dit que Debruin assurait avoir, à l'aide de cet instrument, désenclayé hui tents têtes dans l'espace de quarante-deux ans; mais, dès que ce secret fut connu , chacun dut se demander s'il éait virai que Roonhuysen et ses escateurs sient pu terminer, avec autant de facilité qu'on le dissit, les acconclicmens les plus difficiles. On a dit, et avec raison, que le lévier, et qu'il a été décrit et employé par les Hollandais, supposait une ignorance complette de l'art des accouchemens, ou ne servait qu'à cacher le plus vil charlatanisme. J'espère pouvoir justifier ces reproches, en consecrant quelques instans à la discussion des cas où on le croirait nécessaire, et en appréciants as manière d'agir.

On n'a sûrement pas oubliéque Roonhuysen et ses partisans était enclavée. Pour fixer ses idées sur ce point de doctrine, je crois qu'il est convenable d'examiner si cet accident s'observe fréquemment, et si le k'eire convient lorsqu'il a lice.

L'enclavement s'observe si rarement, dit Baudelocque, qu'un accoucheur instruit et de bonne foi, quelque employé qu'il soit, ne le trouve peut-être pas une seule fois dans le cours de chaque année. Comment concilier une semblable assertion, résultat d'une longue pratique, et dictée par un professeur célèbre, aussi recommandable par sa probité, sa véracité, que par son profond savoir; comment, dis-je, concilier une semblable assertion avec les huit cent femmes, qui , sclon Debruin, ont présenté cette rare complication dans leur accouchement. et avec les faits non moins extraordinaires publiés par Varocquier et Rigaudeaux? Le premier, chirurgien à Lille, se flattait déjà, en 1774, d'avoir délivré environ mille à douze cent femmes avec une sorte de spatule, dans l'espace de vingt années; le second, accoucheur à Douai, écrivait à l'Académie royale de chirurgie qu'en peu de temps il en avait accouché un très-grand nombre par le même moyen. On voit, par ce rapprochement, combien on peut abuser d'un instrument. Si l'enclavement est un accident très-rare, et s'il est vrai cependant que les partisans du lévier de Roonhuysen ont employé très-souvent cet instrument, on peut penser qu'ils n'ont pas eu des idées très-exactes sur ce qu'on doit entendre par enclavement, ou qu'ils ne se sont pas bornés à faire l'application du lévier dans les cas où on voulait faire cesser cette complication. En effet, en méditant ce qui a été écrit à ce sujet, on voit qu'ils supposaient la tête dans le fond du bassin, tandis que nous savons qu'elle ne peut s'enclayer qu'au détroit supérieur. On remarque dans cette méthode qu'un lévier, large d'un pouce et épais de quatre lignes, est porté entre le pubis de la mère

et l'occiput de l'enfant, après avoit parcouru le quart et quelquefois plus de la moitié de la circonférence intérieure du bassin. Dans le véritable enclavement, au contraire; on ne surait faire pénétrer le plus petit instrument entre le front de l'enfant et le sacrum de la mère, ni entre l'occiput et le publs, parce que toutes ces parties se trouvent alors dans un contact immédiat.

Ce que je viens de dire doit faire pressentir que la tête du fontus n'était pas enclavée dans le cas où on a réusis à l'extraire par la méthode de Roenhuysen. Il est probable que les partisans du lévier ont pris pour enclavement des acconclemens naturels, mais lents et tardifs; que la tête était sen-lement arrêtée au passage; que le plus souvent sa marche n'était suspendue que par le défant d'action de la part de la matrice ou par d'autres causes très-simples; que la plupart des femmes se seraient délivrées par les seules forces de la nature, et que les succès du lévierne se sont autant multipliés, que parce que le moment de son application s'est trouvé le plus souvent celui où l'acconchement allait se terminer (Cam-

per, Levret, Baudelocque, etc.).

Après avoir démontré que la méthode de Roonhuysen est impossible dans le cas d'enclavement, je dois maintenant chercher à prouver que cette même méthode est défectueuse, lorsque la tête, plongeant déjà dans l'excavation pelvienne, est seulement arrêtée au passage. Il me suffira, pour faire ressortir les inconvéniens du lévier, de rappeler successivement la marche qu'elle suit dans l'accouchement spontané, et la direction contraire que lui imprime cet instrument. Lorsque la tête est arrivée à la partie inférieure du bassin, et qu'il ne lui reste que le détroit inférieur à franchir, on observe que l'occiput commence à s'engager sous l'arcade du pubis, des l'instant qu'il s'est placé vis-à-vis, et ne tarde pas à paraître à la vulve : le menton quitte dans ce moment le haut de la poitrine, et s'en écarte d'autant plus, que l'occiput s'engage davantage dans les parties extérieures; il décrit une ligne courbe au devant du sacrum, du coccyx et du périnée très-distendus (Voyez ACCOUCHEMENT). Le lecteur n'a pas oublié que, dans l'application du lévier de Roonhuysen, l'une des extrémités concaves de cet instrument est portée sur l'occiput; que le revers de sa partie movenne trouve son point d'appui contre l'arcade du pubis, et que l'accoucheur imprime à l'autre extrémité un mouvement graduel de bas en haut. Le lévier, ainsi dirigé, pousse la tête en arrière vers le sacrum et l'anus de la femme, empêche le menton de s'écarter de la po'trine, et la force de sortir dans cet état. Les efforts se faisant de haut en bas et de devant en arrière, le périnée, de l'aveu même des partisans du lévier, court les plus grands risques de se dé-

chirer dans toute son étenduc. On voit qu'il est difficile d'imprimer à la tête une direction plus contraire à l'intention de la nature. Si on est parvenu à la dégager du bassin, on doit penser qu'elle était alors non-seulement d'un volume médiocre relativement à la largeur du détroit inférieur, mais encore que la force a tenu lieu de principes à ceux qui ont employé cet instrument (Baudelocque). Le lévier n'a pu suffire dans tous les cas pour extraire la tête, et peut-être même n'a-t-on opéré l'extraction d'aucune par ce moyen : il semble que la tête du fœtus est plutôt expulsée, dans ce cas, par les efforts de la femme que par l'action de cet agent mécanique; car on sait que les doigts ou les instrumens introduits dans la matrice d'une femme en travail irritent ce viscère. On peut, dit M. Lobstein, attribuer à cette irritation une grande partie des succès que les partisans du lévier ont obtenus; c'est moins par son action mécanique, que comme corps étranger exercant une certaine irritation sur les parois sensibles de l'utérus, qu'il est devenu utile. Un des plus ardens désenseurs du lévier (Herbiniaux) avone que l'action de cet instrument triple les forces expultrices de la matrice. Baudelocque ne considère le lévier de Roonbuysen que comme un moyen d'agacer l'utérus et de l'exciter à se contracter avec plus d'énergie.

Camper, Titsing et Herbiniaux, sentant que les reproches que l'on adressait au lévier hollandais étaient fondés, ont proposé de l'appliquer sur une région de la tête du fœtus autre que l'occiput. Camper veut qu'on le place sur l'un des angles de la mâchoire inférieure. Ce procédé est vicieux; car on augmente par la le renversement de la tête sur la nucue, et on s'expose à blesser les organes de la mère, sur lesquels on cherche à établir un point d'appui. Le lévier, appliqué dans ce sens, pourrait tout au plus être utile, si la tête, arrivée au fond de l'excavation, ne se fléchissait pas convenablement en arrière pour franchir le détroit inférieur et la vulve; mais les doigts favorisent ce mouvement d'une manière aussi sûre et heaucoup plus douce (MM, Gardien et Capuron), Titsing et Herbiniaux n'ont pas été plus heureux. Ces deux accoucheurs conseillent d'appliquer le lévier sur les côtés de la tête ou aux environs de l'apophyse mastoïde; mais alors la têtc, poussée obliquement sur un de ses côtés, tend à se renverser sur le côté opposé, et offre des dimensions qui ne sont plus en rapport avec celles du bassin. On connaît la critique éclairée et judicieuse, mais extrêmement amère, que le professeur Baudelocque a faite du lévier d'Herbiniaux et de sa méthode d'appliquer cet instrument.

Région de la tête du fœtus sur laquelle on doit appliquer le lévier; cas qui nécessitent l'emploi de cet instrument. La région sur laquelle on doit porter le lévier et la manière d'agir LEV- 50

de cet instrument sont aujourd'hui bien connus; les cas qui nécessitent son emploi ont été aussi appréciés de nos jours et sagement déterminés. C'est toujours sur l'occiput que doit agir le lévier ; son application sur cette région convexe et d'une structure solide s'accorde très bien avec sa forme plus ou moins courbée, et, comme on le verra plus bas, avec le mécanisme de l'accouchement. En effet, et je puis le dire ici par anticipation, on doit avoir toujours pour but, dans l'usage du lévier, d'abaisser l'extrémité occipitale. On sait qu'on ne peut pas avoir recours à cet instrument lorsque la tête de l'enfant est enclavée, ni quand elle est simplement arrêtée au détroit inférieur, et qu'il ne peut jamais servir à en opérer immédiatement l'extraction; ce qui exclut, sous le rapport de leur action, toute espèce de rapprochement entre ce moyen mécanique et le forceps. L'utilité du lévier se borne à corriger certaines positions défectueuses de la tête, qui l'empêcheraient de traverser librement la filière du bassin. Ces cas, qui sont très-rares, se remarquent lorsque la tête, en s'engageant dans l'excavation pelvienne, s'écarte de la marche qu'elle doit suivre, et présente le plus grand de ses diamètres à ceux du bassin. Si, pendant le travail, la partie postérieure du sommet de la tête du fœtus, au lieu de s'avancer de plus eu plus, s'éloigne à mesure que le reste de la tête descend, on observe que la région frontale ou la face viennent se présenter sur le milieu du détroit inférieur. Cette direction vicieuse provoque nécessairement le renversement de l'occiput sur le dos, et le menton se trouve écarté de la poitrine : la tête offrant alors des dimeusions qui ne sont plus en rapport avec celles du cercle osseux qu'elle doit traverser et franchir, l'accouchement par les seuls efforts de la nature devient très-difficile et même impossible chez beaucoup de femmes, à moins toutefois que le bassin ne soit très-large et la tête très - petite. L'accoucheur attentif prévient cette mauvaise position, en soutenant le haut du front pour l'empêcher de descendre : mais s'il est appelé trop tard; si la tête s'est déjà engagée dans le bassin, en suivant cette marche vicieuse, il faut la fléchir sur la poitrine, soit en repoussant le front dans une direction convenable, soit en entraînant l'occiput en bas. La main, qui doit être constamment préférée à tout autre instrument, suffit presque toujours pour opérer ce changement avantageux, et ce n'est qu'à son défaut qu'on a recours au lévier. Cet agent mécanique, prenant son point d'appui sur l'occiput, en opère la bascule et l'entraîne vers le centre du bassin, pendant que le menton remonte vers la poitrine. On abandonne ensuite l'accouchement aux forces de la nature, ou on le termine à l'aide du forceps.

L'unique but qu'on se propose avec le lévier étant d'agir sur l'occiput, pour l'abaisser et pour faire remonter en même

temps le menton vers la politrine, l'application doit toujour s'en faire d'apprès les mêmes principers, mas elle dott nécessirement offiri quelques légères différences elle dittinces et de la tout de la tête, parce qu'il faut combiner son scrient wers le marche que celle-ci doit décrire dans les diverses situations où elle peut se présente. La tête peut s'engager de manière que la longueur de son sommet se porte de devant en arrière, l'occiput répondant tantôt au pubis, tantôt à la sillie sucro-vertébrale, ou d'agonalement, d'une cavité cotyloïde à la symphyse sarco-ilaigue opposée. Dans ce deraite cas, l'occipat peut regarder l'une des cavités cotyloïdes, ou l'une des échan-crures ischiaitques.

Je vais exposer rapidement le procédé opératoire qui convient à chacune des positions du sommet de la tête que je viens d'énumérer ; je m'occuperai ensuite de l'usage du lévier

lorsque la face se présente.

Manière d'appliquer le lévier lorsque la tête étant renversée sur le dos, l'occiput répond au pubis. Ce cas, qui est précisément celui pour lequel Roonhuysen recommandait l'usage du lévier , s'offre bien rarement dans la pratique : en effet , on conçoit difficilement que l'occiput puisse rester en contact avec cette région du bassin pendant les efforts qui sont nécessaires pour opérer le renversement. Cependant, si la tête du fœtus se présente dans cette position, il faut, comme je l'ai déjà dit, chercher à remplir la première indication, c'està-dire la déplacer et la diriger diagonalement; on s'efforce ensuite de repousser le front et d'abaisser l'occiput avec les doigts. Si cette tentative est infructueuse, et elle l'est le plus souvent lorsque les eaux sont écoulées depuis longtemps, ou lorsque la tête renversée est descendue jusqu'au fond du bassin, on a recours au lévier. Pour faire l'application de cet instrument avec méthode et sûreté, il faut s'occuper d'abord de donner à la femme une situation favorable : elle doit être couchée sur le dos, presque horizontalement, au pied, au bord de son lit, ou sur une table garnie de matelas ; on n'oubliera pas que les fesses doivent porter sur le bord du lit ou de la table dont on se sert, afin que le périnée et l'os coccyx ne soient point appuyés ; les cuisses et les jambes, demi-fléchies, seront suffisamment écartées, et les pieds soutenus par des aides ou posés sur deux chaises placées convenablement. Tout étant bien disposé, l'accoucheur, après avoir enveloppé d'un corps gras la partie supérieure et moyenne du lévier, saisit avec une main le manche de cet instrument qu'il tient très-bas, pendant qu'il porte l'extrémité de la branche fenêtrée sur la tête, à l'aide de quelques doigts de l'autre main introduits à l'entrée du vagin. Pour faire pénétrer le lévier, on a soin d'en relever jusensiblement l'extrémité extérieure en même

temps qu'on la dirige alternativement vers l'une ou l'autre cuisse de la femme ; lorsqu'on l'a plongé à une hauteur convenable, que la portion recourbée du lévier embrasse exactement la convexité de l'occiput, et que la longueur de la tige qui paraît au dehors, est à peu près parallèle à l'horizon, on le saisit près des os pubis, et on agit comme si on voulait porter la tête en arrière, pendant que de l'autre main placée sur le manche on tire à soi en le baissant légèrement. La tête soumise à ce mouvement combiné de pression et de traction exécute une espèce de bascule, dans laquelle l'occiput descend, tandis que le menton se relève vers la poitrine. Si l'on ne réussit pas de cette manière, on conseille d'agir sur le revers de l'instrument avec le pouce de la main qui en embrasse le milieu, et de porter en même temps l'extrémité des autres doigts sur le front , qu'on repousse en arrière. Le mouvement de bascule étant fait, on abandonne l'accouchement aux efforts de la nature lorsque la femme conserve des forces : dans le cas contraire, il est indiqué de saisir la tête et de l'extraire avec le forceps.

Manière d'appliquer le lévier, la tête étant renversée sur le dos, lorsque l'occiput répond au sacrum. Cette position défectueuse est encore plus rare que la précédente. On doit, comme dans le premier cas, ne se servir du lévier que lorsque les doigts deviennent insuffisans pour abaisser l'occiput. Si on veut employer cet instrument, qui doit pénétrer entre l'occiput et le sacrum, il faut avec une main le tenir à peu près comme un algali qu'on veut introduire dans la vessie; Ouelques doigts de la main opposée préparent la voie et facilitent l'application de la branche fenètrée sur la partie postérieure du sommet de la tête. Pour le faire pénétrer jusqu'audessus de la protubérance occipitale, il faut abaisser insensiblement, et autant que les organes génitaux le permettent, le manche du lévier en même temps qu'on le dirige alternativement de droite à gauche. Dès qu'on s'est assuré que le lévier est bien placé, on porte une main vers le périnée pour fixer l'instrument contre l'occiput ; l'autre, destinée à embrasser le manche, exerce des tractions d'abord horizontales, ensuite obliques, en relevant peu à peu l'instrument jusqu'à ce que la tête soit redressée : la nuque ne tarde pas ordinairement à paraître au bas de la vulve; on retire alors le lévier et on dégage la face de dessous le pubis.

Manière d'appliquer le livier quand, la tâte étant renversées ur le dos, l'occiput répond au étoit gauche du basin. Lorsque l'occiput est situé derrière la cavité cotyloïde gauche, on doit d'abord chercher à le faire descendre en même temps qu'on s'efforce de repousser le front. Si les doigts ne suffisent pas pour opérer ce déplacement, on a recours au 16-

vier. La femme, située comme je l'ai déjà dit plus haut, on pretid cet instrument avec la main gauche; ou en incline le manche vers l'aine droite; quelques doigs de la main opposée dingent l'autre extrémité le long du sommet de la tée; à mesure qu'il pénêtre, on l'abaisse insensiblement, et on le dirige vers le trou sois publica gauche, aïquel répond l'occiput, qu'à peu près. Lorsque l'accoucheur a acqués la certitude que le lévier est bien placé, ll doit porter la main gauche vers le périmée et la droite sur le manche de l'instrument; le pouce de la première fixe la parties upérieure du lévier contre l'occiput; les autres doigts repousent le front, tandis que la se-conde main, dans les vues de faire déscendre la région occipiale, tire sur le lévier parallèlement à la cuisse gauche qui doit être alongée.

Si l'occipat répond à l'échancrue ischiatique gauche, on applique le lèvier à peu pris de la même manière. Soulement il faut tenir d'abord son extrémité très-clevée, et plus ou moins inclinée vest Paine de la femme, afin de pouvoir l'insi-uner avec plus de facilité. On a le soin aussi de l'abaisser insensiblement, à mesure qu'il prénètre. Quand on veut agir, la main qui est à l'extrémité du l'évier le tire d'abord dans une direction horisontale, et ce rèst que lorque l'occipat commence haisser, qu'il fant relever la main pour amener la noque vers le bas de la vulve. On abandoine causite le reste de l'accouchement, aiux soins de la nature, à moins qu'on ne soit forcéde le terminer sur-le-champ; ce qu'on fait alors avec

le forceps.

Mambire il appliquer le lévier lorsque la tête étant renvorsée sir le dos, l'occipur repon du cetiq droit du bassin, La manière d'applique le lévier pour redresser la tête, lorsque l'occiput et dirigé vers le côté droit du bassin, doit être à peu près la même que celle que je viens de tracer : il est seulement indique de se servir de la main droite pour tenir l'instrument, de le diriger avec les doigts de l'autre main, et d'incliner le manche vers l'sine gaude; e roin les tractions que l'on exérce pour abaisser l'occiput doivent se faire parallebement à la cuisse droite.

Emploi du lévier quand la face se présente. Si la cause qui opere le renversement de la tôle sur le dos persiste ou qui opere le renversement de la tôle sur le dos persiste ou aux partier de la companyation de la companyat

L É V 63

faisant descendre le vertex. Si on ne peut pas y réussir avec la main seule, on-prend un lévier qu'on insinue sur le sommet jusqu'andessus de la fontanelle postérieure, pour accrocher et entraîner l'occiput.

La manière d'appliquer cet instrument varie suivant la po-

mon de la face

1°. Le vais supposer d'abord un premier cas, celui dans lequel le front répond au pubis et le menton au sacrum. Lorsque cette position a lieu, ce qui est très-rare, la tête s'arrête ordinairement au détroit suprieur ; cependant on la trouve quelquelois entièrement engagée. Dans cette dernière circonstance, la seule dont je m'occuperai ic l'autre ayant dè tête indiquée par le savant collaborateur qui à rédigé l'article foi-copy), on doit faire ceisser cette situation d'étectueus. Si on ne peut pas y paréreira avec la main, on insitue le lévier de la tête jusqu'autlessar de la fontanelle position et, pour set crocher l'occiput. L'accoucheur doit tirer d'une main sur cet instrument preque directement en bas y pendant qu'il l'aided plusieurs doigts de la main opposée portés sur les côtés de la face, il tabele de repousser le mentou vers le baut du accrum.

2º. Lorsque le front est appuyé contre le sacrum et le meiton contre le publis, position aussi rare que la précédente, or doit essayer de faire remonter la face derrière la sympliyse publicane, jusqu'à cé que la fontanelle postérieure réponde à la partie inférieure du sacrum. Si la main ne suffit pas pour operer ce mouvement, on se sert du l'évier qu'on introduit le loug du sacrum et du sommet de la trée jusqu'audessus de la fontanelle postérieure; on entraîne ensuite l'occiput, tandis qu'on fait renoiner la face en la refonssant avec quelques

doigts.

3. Si le front est dirigé vers le obté gauche du hassi et le merche ou vers le obté droit, il faut également chercher à rederesser la tête avecela mairs, et ce n'est qu'à son défaut qu'on a recours au levier; il doit être porté sur le côté gauche du bassin : lorsque se ou'ribrer enbrasse exactement la convexide occipitale, l'accoucheur tire avec la main droite sur l'extrémité de l'instrumient parallélement à la cius gauche, supposée alongée; il repousse, en même temps la facé avec quelques doits de l'autre main.

Å'. La quatrième position enfin, c'est-à-dire, celle où le front répond are oùé droit du' basin et le menton au ché gauche, offre les mêmes indications à remplir que les précédentes. Lorsque la main ne peut pas redresser la tête, on conduit le lévire sur le côté droit du bassin, et jusqu'au-delà de l'occipat, qu'on abasse et qu'on entraîne en tirant avec la main gauche sur le manché de l'instrument parallèlement à la main gauche sur le manché de l'instrument parallèlement à la

G4 LÈV

cuisse droite, et en repoussant la face, à l'aide de quelques doigts de la seconde main qu'on applique sur les côtés du nez-Ce que j'ai déjà dit en parlant de l'emploi du lévier lorsque

le sommet se présente, est applicable aû paragraphe dont je m'occupe maintenant : ainsi, quelle que soit la position de la face, après avoir redressé la tête d'une manière convenable, on doit se servir du forceps pour l'extraire, si les circonstances ne permettent pas d'en abandonner l'exoulsion aux ef-

forts de la nature.

Les cas où le lévier est nécessaire sont tellement rares, que Baudelocque assure n'en avoir pas rencontré un seul où il fût indispensable. Cependant la réputation si justement acquise de ce célèbre professeur le faisait appeler très-souvent en consultation, et le rendait témoin de la plupart des accouchemens qui présentaient quelques difficultés dans l'immense capitale où il a pratiqué pendant plus de trente ans. En parcourant le tableau des accouchemeus qui se sont faits à l'hospice de la Maternité de Paris, on ne voit pas que l'on ait eu jamais recours à l'application de cet instrument. Je pense cependant qu'il doit faire partie de l'arsenal de l'accoucheur. On peut, à la vérité, substituer au lévier l'une des branches du forceps; mais si on peut se procurer le levier, on doit lui donner constamment la préférence : car on ne peut pas se dissimuler que les branches du forceps, employées ainsi isolément, sont peu commodes, offrent moins d'avantages, exigent plus de soins, d'attention, et paraissent s'adapter moins exactement à l'occiput.

LÉVIGATION, s. f., en latin levigatio; action ou effet de l'action de léviger, levigare, qui signifie polir, rendre menu, léger, uni : du latin lævis, uni, lequel dérive du mot grec

λειος, pris dans le même sens.

La lévigation est une opération préliminaire nommée autrefois ancillaire ou préparatoire, qui consiste à réduire un corps dur en poudre impalpable sur le porphyre, par l'intermède de l'eau.

La lévigation et la porphyrisation s'exécutant au moyen de manipulations semblables, et les effets qui en résultent étant les mêmes, Voyez PORPHYRISATION pour les détails de

(NACHET)

cette opération.

LETNE, s. f., labium; organe mobile double, placé, dans Fhomme, andevant des os maxillaires. On nomme bouche l'ouverture qui sépare les lèvres; par lèvres d'une plaie, les chiturgiens désignent les bords de la solution de continuité; les grandes et les petites lèvres concourent à former l'appareil des organes génitaux de la femme, et seront décrites à la suite de cet article.

Mais le mot lèvres caractérise spécialement les deux organes

LEV 65

placés au devant des os maxillaires, et dont l'écartement contitue la bouche. Leurs rapports avec les autres parties de la face; leurs mouvemens varies dans la prononciation des sons; la première période de la digestion; le rire et les passions guies ou tristes; les inductions qu'elles fournissent au physiognomoniste, mais surtout au médecin qui étudie les signes des maladies; enfin différentes malades qui leur sont particuliers, rendent leur étude fort intéressante, et réclament un examen particulier.

10. Organisation des lèvres. La peau, des poils, des muscles, des glandes sébacées, des follicules muqueux ; du tissu cellulaire; des vaisseaux artériels, veineux, capillaires et lymphatiques; des nerfs, et une membrane muqueuse : tels sont les tissus, telles sont les parties qui composent l'organisation des lèvres. La peau est le plus extérieur de ces tissus ; elle est mince, très-fine, très-adhérente aux parties subjacentes, et elle l'est au poiut qu'elle suit tous leurs mouvemens; au milieu de chaque levre, cette adhérence, plus grande que sur les côtés, forme une petite gouttière dont les bords sont plus ou moins saillans, suivant les individus. Un grand nombre de poils traversent cette peau; mais ils sont plus multipliés sur la lèvre supérieure que sur l'inférieure, dont ils gainissent spécialement la partie moyenne (Voyez BARBE). La sensibilité de la peau des lèvres est très-grande, et beaucoup' d'agens extérieurs la mettent en action; les vaisseaux capiflaires de ce tissu sont fort multipliés, mais les changemens subits de coloration des levres dépendent moins de l'injection des vaisseaux capillaires cutanés que de ceux de la membrane muqueuse. On trouve audessous de la peau un tissu cellulaire dense, peu graisseux, rarement infiltré dans les hydropisies, et qui cependant, chez certains individus, s'engorge avec une grande facilité. Un lacis de vaisseaux capillaires sanguins et lymphatiques, des rameaux nerveux et de petites glandes sébacees, sont loges dans le tissu cellulaire des lèvres. En continuant la dissection de ces organes de dehors en dedans, bientôt on arrive au muscle orbiculaire ou labial; ses fibres concentriques forment en grande partie le tissu des lèvres, et entrent spécialement en action dans la succion, le baiser, le silflement, et cette espèce de grimace désignée par le nom de moue. Dans la partie des lèvres qui se réunit à la joue, existent un grand nombre de muscles, qui sont : le maxillo-labial, le moyen sus-maxillo-labial, le petit sus-maxillo-labial, le grand et le petit zigomato-labial , le maxillo-labial et le muscle quadrilatère qu'il recouvre, le mento-labial, et l'alvéolo-labial. On peut réunir à ces muscles quelques fibres musculaires nées de l'épine nasale, derrière la lèvre supérieure; mais leur ac66 LÉV

tion ne se rapporte pas à la lèvre. Dix-neuf muscles entrent dans l'organisation des lèvres, qui fournissent à tous un point d'appui ; chacun d'eux a une forme particulière , un point d'insertion isolé, et meut différemment l'organe auquel il aboutit. Aussi quelle mobilité dans cet organe, que de formes variées il peut revêtir, de combien de fonctions diverses n'est-il paschargé? La membrane muqueuse est séparée du muscle labial par un tissu cellulaire semblable à celui que j'ai décrit, mais qui contient un plus grand nombre de glandes toutes arrondies, quelquefois saillantes, et dont les orifices sont ouverts en dedans des lèvres ; l'épiderme de la muqueuse est assez épais, et se gerce et s'exfolie souvent; elle-même n'est qu'une continuation de la membrane qui tapisse la bouche et la première partie ou le point de départ de la muqueuse digestive. Les nerfs des lèvres sont fournis par les rameaux inférieurs du nerf dentaire antérieur, par quelques filets du dentaire inférieur, mais surtout par le nerf facial; les deux artères labiales sont fournies par la faciale : les veines des lèvres, peu volumineuses, viennent de celle des jugulaires, dont les branches accompagnent celles de l'artère carotide externe. Voyez LABIAL.

La levre supérieure dépasse ordinairement celle qui est audessous; elle présente à sa partie movenne une dépression qui est l'effet de l'adhérence de la peau au muscle labial, et dont les bords vont se perdre en haut, sur les côtés de la cloison des fosses nasales. Son plus grand diamètre est transversal et décrit une courbure agréable, que font varier à chaque instant les muscles nombreux de cet organe. Mille nuances fugitives , mille signes inappréciables au physionomiste peu exercé sont les effets de leurs contractions. Dans la physionomie en repos, la lèvre supérieure concourt à caractériser l'expression générale du visage. Elle est plus ou moins saillante, suivant les individus; mais il ne faut pas confondre la saillie qui dépend de son épaisseur, avec celle dont la proéminence de l'os maxillaire est la cause. Un repli de la membrane muqueuse, nommé le frein , la fixe à l'os qu'elle recouvre ; la lèvre inferieure suit une ligne ondoyante, une courbure parallèle à celle que décrit la supérieure ; comme celle-ci elle présente en devant, et sur la ligne médiane, une légère saillie verticale; un frein plus court la fixe à l'os; une dépression transversale la sépare du menton. Les deux lèvres se réunissent à angles aigus, et ces angles se nomment commissures. Là viennent aboutir un grand nombre de muscles; on n'y trouve aucun tissu fibreux, tout est musculaire. Une légère dépression marque les commissures : trèsprononcée chez certains individus, elle est insensible chez d'autres. On nomme rebord, ou bord libre des levres, le point d'union de la peau et de la membrane muqueuse , lorsqu'il est très-renversé en dehors; la muqueuse présente une large surLÉV . 65

face, et les rides suivant son épaisseur qui la recouvrent sont

aussi multipliées que saillantes.

Très-volumineuses chez les nègres, les lèvres font une saillie considérable en devant. Volney attribue cette disposition à la forte réverbération de la chaleur qui fait contracter les muscles du visage; mais les Européens nés dans les climats chands ne sont pas défigures par des levres monstrueuses, et on les yoit sur les nègres qui habitent les climats tempérés depuis plusieurs générations. Dans cette race, la lèvre supérieure très-gonflée est presque confondue avec un nez large et déprimé. Quelle différence entre le museau de certaines peuplades nègres, et les lèvres de corail des jeunes filles de la Géorgie ou des Européennes? Autant cette masse de chair bizarrement taillée défigure la physionomie et choque les veux, autant la courbure gracieuse, la couleur de rose et les contours ravissans d'une bouche bien faite charment la vue et embellissent le visage. N'oublions pas que les goûts des peuples sont relatifs; les noirs préféreront toujours un nez épaté et des lèvres énormes aux charmes di-

vins de la Vénus de Médicis.

Il. Mouvemens et fonctions des lèvres. Pour bien connaître les mouvemens des lèvres, il faut les analyser. La lèvre supérieure peut s'élever, s'abaisser et s'élargir. Douze muscles peuvent déterminer son élévation ; ceux-la l'élèvent en la dirigeant en dedans, ceux-ci en la portant en dehors, d'autres l'élèvent directement ; le petit maxillo-labial entraîne la commissure en dedans, le maxillo-labial, mais spécialement le grand et le petit zigomato-labial lui font exécuter un mouvement contraire. Lorsque le moven et le petit sus-maxillo-labial se contractent simultanément, la lèvre est élevée directement en haut, et obéit, non à l'un ou à l'autre, mais à tous les deux. Alors une ride épaisse se forme entre la lèvre et l'orbite. pendant que les tégumens sont une saillie en dedans : cette élévation de la lèvre, et les changemens qu'elle imprime à la physionomie sont très-prononcés dans le dédain, et dans l'expression de la frayeur. L'élévation de la lèvre et sa direction en dehors sont l'un des traits qui caractérisent les passions gaies, la joie, le plaisir. Si le grand et le petit zigomato-labial se contractent avec force, une ligne dure, saillante peint la grosse gaîté, le rire excessif; des contours plus gracieux, des courbes légèrement dessinées, des ondulations agréables expriment le plaisir, la bienveillance, une joie pure, la volupté. Tous les muscles qui élèvent et portent en dehors la levre supérieure épanouissent le visage, et obéissent aux passious gaies; aussi sont-ils très-développés chez les individus qui, par état on caractère, peignent souvent ces passions; chez les grimaciers, les valets de théâtre, par exemple. L'abaissement de la lèvre suTEV

périence dépend entièrement du relâchement des muscles que j'ai nommés, son ellegrissement, si marqué dans le rire, et l'effet particulier des contractions du grand et du petit zigomato-labila. Les petits muscles ne sont pas toujours au nombe de deux, M. Dapuytren en a trouvé trois, et M. Chaussier six d'un côté, tandis qu'il n'y en avait point de l'autre.

Comme la supérieure, la lèvre inférieure est susceptible d'élévation, d'abaissement et d'élargissement; elle s'élève par les contractions du mento-labial et un peu du petit sus-maxillo-labial : ce dernier muscle peut la reuverser en dehors; son élargissement est l'effet des contractions de l'alvéolo-labial et de quelques fibres supérieures du thoraco facial; mais son abaissement demande une attention particulière. Produit par le relachement du mento-labial, mais spécialement par la contraction isolée ou simultanée des maxillo-labiaux, il est l'un des principaux traits de l'expression des sentimens douloureux, des passions tristes et des chagrins violens. En abaissant la lèvre les muscles alongent le visage, et cet alongement, cette dépression des traits caractérisent la douleur. Lorsqu'une attente pénible, une douleur concentrée oppressent le cœur, le maxillolabial abaisse fortement de chaque côté les angles des lèvres. M. Moreau a remarqué, et j'ai fait la même observation, que le visage de Talma peignait parfaitement ce sentiment dans le rôle de Manlius, au moment où, redoutant de trouver un perfide dans son ami, ce conspirateur présente à Servilius le fatal billet. De grands peintres out rendu admirablement l'abaissement de la lèvre inférieure et la décomposition du visage dans la douleur; on cite une vierge de Rubens, la femme adultere du Poussin : la tête de Créuse, dans un tableau du Dominiquin : l'auteur du Christ au tombeau, André del Sarto, a saisi aussi parfaitement la nature que ces artistes célèbres. La douleur des saintes femmes est expansive, celle des deux apôtres est concentrée, mais majestueuse; celle de la Vierge est sublime, et n'a rien de terrestre.

Plusieurs passions sont, peintes en partie par les mouvemens qui agitent les deux lèvres. Ainsi, dans la colère elles sont tremblantes; dans le déclain, d'un côté le grand zigomato-labilal écève, et porte au dehos la lèvre supérieure, de l'autre elle est élevée directement par le maxillo et le moyen susmaxillo-labia. Ainsi, l'harmonie du visage est dérangée, et de elle l'est d'autant plus que l'expression du mépris est plus forte.

Dans la succion, les deux lèvres font une saillie en dedans, et pressent légècement le corps qu'elles embrassent; ces organes concourent à la première période de la digestion, en s'opposant par leur rapprochement à l'issue par la bouche des matières allmentaires. Leurs mouvemens indient beaucoup sur la

LÈV 69

prononciation; ils varient suivant la nature du son. L'a exige l'écartement des lèvres ; l'u, leur rapprochement, et leur saillie en devant, pour bien diriger. l'air dans certains instrumens à vent, tels que la clarinette, la flute, le hauthois; des mouvemens très-variés sont imprimés successivement aux lèvrés : pour siffler et moduier le sifflement, il faut contracter fortement et relâcher à diverses reprises le muscle labial, et en même temps faire exécuter à la pointe de la langue, dans la bouche, divers mouvemens que je suis dispense d'examiner. De légers changemens dans l'inflexion des levres suffisent pour faire prendre au visage le caractère de la douleur ou celui de la gaité; Pierre de Cortone peignait devant un souverain d'Italie, que la vue d'un enfant en pleurs charmait. Gommandez, prince, dit l'artiste, et cet enfant va rice : il dit, et de légers. coups de pinceau donnent à la physionomie l'expression de la gaîté; d'autres lui rendent celle de la doulcur.

Un grimacier habile fait exécuter à ses lèvres les mouvemens les plus grotesques et les plus extraordinaires; tantôt il les pousse fortement en devant, et leur imprime des mouvemens convulsifs; tantôt il les écarte, et présente aux assistans étonnés une bouche monstrucuse. Son talent consiste à faire mouvoir isolément les muscles qui se jettent dans les commissures de ces organes; leurs contractions isolées donnent à la physionomic une expression singulière. On a vu. un de ces bouffons faire prendre à sa bouche une forme carrée : la disposition du muscle labial rend ce phénomène très-extraordinaire, Le grimacier de Tivoli donne à son visage, d'un côté l'expression de la douleur, et de l'autre celle de la joie; il excelle dans la transition brusque du rire aux pleurs, et-despleurs au rire. En déprimant fortement les angles des lèvres. le grimacier alonge son visage et peint la tristesse; en contractant avec énergie le grand zigomato-labial, il agrandit outre mesure la fente de la bouche, et peint le gros rire,

mesure la lente de la bouche, et penti le gros lire.

III. Inductions physiognomoniques fournies par les lèvres. Lavater établit trois classes de bonde d'après la disposition des lèvres. Première classe, bouche sentimentale; lèvre supérieure debordant un peu l'inférieure; expression de la bonté. Deuxième classe, bouche loyale; les deux lèvres s'avancent également; expression de l'honnéteté, de la sincérié. Troisime classe, bouche irritable; la.lèvre inférieure deborde la supérieure; il ne détermine pas les qualités du moral que cette disposition désigne. Selon lui, une houche reserrée, celle disposition désigne. Selon lui, une houche reserrée, celle dans laquelle le bord des lèvres ne parit pas, indique un espirit appliqué, ami de l'ordre et de l'exactitude. Si elle remotte en même temps aux deux extrémités, elle annonce un fonds d'affectation, beaucoup de préentions, un peu de ma lièce. Des lèvres channues, trè-grosses, désignent la sensaulité ş-

la paresse, des goûts voluptueux et grossiers : si elles se ferment doucement, et sans effort, si leur dessin est correct, le caractère est réfiéchi, ferme, et fort judicieux ; une lèvre supérieure débordant un peu l'inférieure est la marque distinctive de la bonté et d'une grande franchise; une levre inférieure qui se creuse au milieu peint un esprit enjoué. Si elle dépasse la supérieure, le caractère est irritable, et le penchant à la volupté très-grand; si les deux lèvres sont bien closes, on devine à cette disposition beaucoup de fermeté, beaucoup de courage. Deux levres fortement arquées, et décrivant en haut une concavité et une ligne courbe en bas, caractérisent l'esprit malicieux et la gaîté : telle était, ou plutôt telle devait être la bouche de Rabelais, de Scarron, de Sterne. Une disposition opposée, c'est-à-dire la convexité de la courbure des lèvres dirigée en haut exprime la réserve, la prétention, le mépris, beaucoup de suffisance; la lèvre supérieure paraît à peine, et on ne voit pas l'inférieure. La bouche des vieillards qui, dans l'age adulte, avaient les mâchoires proéminentes, et dont les dents viennent de tomber, se rapproche de cette forme. En général une lèvre inférieure fort avancée, très-charnue, et d'une coupe rebutante, prouve un défaut complet de raison, de délicatesse et de probité; si elle s'alonge pour dépasser sensiblement la lèvre supérieure, elle indique une grande irritabilité et des penchans voluptueux. Les petites lèvres et la ligne centrale de la bouche fortement dessinée, et se retirant en haut d'une manière désagréable, font craindre avec beaucoup de vraisemblance une méchanceté froide et une insensibilité parfaite.

Je crois que ces aphorismes de Lavater souffrent un grand nombre d'exceptions, mais ils prouvent combien de passions sont peintes par de légères inflexions des lèvres. Peu de parties du visage concourent, autant que les lèvres, à l'impression gé-

nérale de la physionomie.

IV. Inductions sémétotiques fournies por l'examen des lèvres. Les inductions sémétotiques fournies par l'examen des lèvres sont relatives à leur changement de conleur, de volume, de direction, aux mouvemens convulsifs qui agitent leurs muscles, à leur relàchement; enfin aux différentes éruptions dont elles peuvent être leige. Dans l'état naturel, la muqueuse des lèvres est rouge vermeille, mais à un degré d'intensité très variable; cette couleur est éclatante et très-foncée sur les lèvres de la jeune fille pubère; mais les progrès de l'âge affaiblissent sa vivacité. On ne voit pas, dans la vieillesse, ces bouches vermeilles de l'adolescence : alors la maqueuse ces décolorée et benàtre, on livide. Dans l'état de santé, le contact des acides, du vinaigre, fait pâlir la membrane muqueuse. L'impression du l'foid chassé également le sung des

LĖV 7

vaisseaux capillaires de ce tissu; les lèvres sont injectécs, et d'un rouge fort intense dans la plupart des phlegmasies muqueuses et séreuses, mais surtout dans la péripneumonie. Lorsque le sang se porte avec une abondance extrême au cerveau , dans cette apoplexie foudrovante, les lèvres, comme presque toutes les parties du visage, reçoivent une grande quantité de sang, et deviennent très-rouges aux approches de l'attaque, et même pendant sa durée. Des lèvres blanches, livides, bouffies sont un symptôme des hydropisies et de la plupart des maladies par débilité. Leur pâleur est l'un des préludes de l'apparition prochaine des règles ; cependant elles sont quelquefois alors noires ou bleuâtres. On compte parmi les symptômes de l'hystérie et les effets du frisson des fièvres intermittentes la décoloration complette de la membrane muqueuse des lèvres ; elle est noire dans les phlegmasies violentes, et sur le point de passer à l'état de gangrène dans le scorbut, dans les maladies appelées fièvres advnamiques et bilieuses; sa couleur est bleuâtre, lorsque le cœur ou les gros vaisseaux qui en partent sont devenus anévrysmatiques, ou lorsque l'engorgement du poumon permet difficilement la conversion du sang veineux en artériel. L'auteur d'un excellent Traité de séméjologie, le savant M. Double, dit que la couleur livide des levres, saus cause manifeste, doit faire craindre le sphacèle de quelque viscère, surtout si on a observé précédemment les symptômes qui caractérisent l'inflammation de ces mêmes viscères, et il assure avoir remarqué plusicurs fois cette couleur livide des lèvres dans les maladies aigues de poitrine qui se terminent par le sphacèle. Un cercle jaunâtre entoure des lèvres bleuâtres et livides dans l'embarras gastrique, et ce qu'on appelle la fièvre bilieuse.

Quelques inductions sé-rélotiques sont fournies par un changement dans le volume de la livres tainsi, andis que celles des conhutiques, et surtout des malades frappés d'hydropisies sont tuméfiés et cedémateuses, celles des individus que tourmentent des philegmasies internes graves sont gercées, trèsséches et racories. Ce dernier état est un phénomier sympathique très-important de l'irritation interne ; il coincide avec la sécheres de la peau, la dilatation des alice du nez, et la réugeur du pourtour de la langue. A ces sigues, le médecin, peut annouce l'existence d'une irritation intérure; lors même, que le malade paraît entièrement rélabli, et qu'il a recouvré, non-seulement l'appétit, mais enore une partie de ses forçes.

Mais des inductions plus variées, et non moins certaines, se tinde des changemens dans la direction des lèvres. Si les deux commissures sont rétractées fortement, alors la bouche présente ce sire appelé sardonique; mais si le grand zigomato-labial entgalac et poste en debors la lèvre supérieure d'un seul côté, 72 LĖV

les levres deformées et l'harmonie de la face dérangée offrent tous les traits du spasme cynique. On sait combine ces signes sont redoutables dans les maladies aigues; il su font craindre acuen danger imminent dans l'hystèrie et l'épleses. La plupart des apoplectiques ont, pendant l'attaque, la bouche entièrement déformée : tantôt les lèvres sont contournées en delores, tautôt, leurs commissures sont déprimées fortement par les contractions des muscles ainsieurs. On regarde comme un les contractions des muscles ainsieurs. On regarde comme un les contractions des muscles ainsieurs, d'on régarde comme un le lèvres, tet que l'Inférieure est temblante et relachée, tandis que la supérieure est portée en haut. Dans plusieurs paralysies, la distosion de la bouche est l'effet de la suspension de la

mobilité de quelques muscles des lèvres.

Ces organes sont-ils le siège d'un tremblement, le médecin doit prédire des évacuations alvines, ou le vomissement, suivant la remarque de l'oracle de Cos. Palpitatio labiorum, dit Duret, jamjam futuri vomitus prænuntia, Labri concussio biliosam alvum prorupturam ostendit, assure Hippocrate, On voit dans la cinquieme observation de son livre des Epidémies . le tremblement des lèvres précéder les déjections bilieuses critiques. Chœrion, frappé denuis trois jours d'une fièvre bîlieuse fort intense, se plaint de beaucoup de fièvre, sent un frisson, éprouve un tremblement général de la tête, mais particulière, ment de la mâchoire inférieure, et, des l'invasion de cette maladie, Chœrion a des déjections répétées de bile entièrement. nure. Le tremblement des lèvres est un des phénomènes du frisson des sièvres intermittentes, et l'un des traits d'une colère extrêmement violente. Hippocrate regardait comme nn signe de mauvais augure le renversement en dehors de la lèvre inférieure, qui survient dans quelques fièvres, et il a consigné cette opinion dans le quarante-neuviè se aphorisme de la quatrième section: In febre non intermittente, si labium pervertatur, si non videat, vel non audiat, debili jam corpore, mors proxima est. On voit que le père de la médecine n'a pas égard uniquement au reuversement fortuit des lèvres, mais à son union à d'autres signes non moins graves. C'est ainsi qu'il faut augurer des convulsions des lèvres qui surviennent pendant le cours des phiegmasies violentes; elles annoncentan événement funeste, si elles s'unissent à d'autres symptômes facheax. Les mouvemens couvulsifs de la bouche sont peu importans dans les maladies nerveuses, la paralysie, l'hystérie, les coliques, le travail de la dentition chez les enfans,

Le relichement des lèvres se remarque souvent dans les fièvres adynamiques et chez les mourans. La supérieure est flasque, l-gèrement pendante en dehors, quelquefoistirée en haut; l'inféricure se reuverse en dehors, et tombe comme une masse inerte. Son rélachement est un fort mayais symptôme lorsLÈV nã

qu'il survient dans le cours des phlegmasies aiguies; il annonce une debilité extréme, et présage une mort prochaine. Dans le tétanos, au contraire, les lèvres sont fortement contractées sur les 98 maxillaires; leur resserrement concourt beaucoup à former cute physionomie désignée par ces expressions : facegrippée.

Beaucoup d'éruptions symptomatiques, sympathiques et critiques couvrent la surface des lèvres. Elles sont d'un bon augure dans les fièvres intermittentes, et le père de la médecine a dit: Fèbres in quibus labra ulcerantur fortassis cessant.

V. Maladies des lèvres. Les plaies des lèvres causées par l'action d'un instrument tranchant, sont plus ou moins graves. selon leur direction et les circonstances qui les accompagnent. Si la lèvre est divisée complétement dans sou épaisseur, le chirurgien doit se conduire comme s'il opérait un bec-de-lièvre. Si la blessure est moins profonde, les moyens les plus simples obtiendront la guérison. Lorsque les artères labiales sont ouvertes, il est facile, non pas de les lier, mais de les comprimer, En général, les plaies des lèvres donnent beaucoup de sang. Les organes sont souvent violemment contus par une percussion violente sur la bouche, une chute, un coup, et tantôt alors le désordre est borné à la contusion des parties molles, tantôt compliqué de l'écrasement d'une partie de la machoire. Enlever les dents brisées et les esquilles osseuses, nettoyer la plaie avec soin, réséquer les lambeaux entièrement désorganisés, prévenir l'hémorragie par la ligature ou la compression des vaisseaux ouverts, enfin réunir et faire quelques points de suture si la forme et le décollement extrême des lambeaux réclament cette opération, telles sont les indications à remplir dans les plaies contuses des lèvres. On combat leur gouflement simple par des applications de sangsues et de cataplasmes émolliens, et la résorption du sang épanché tarde peu à être complète.

Les brûnres des levres ne présententrien de particulier à indiquen. Il faut chercher à prévenit des ciatrices difformes ou des adhérences vicieuses. Ces organes, exposés à l'impression d'un air froid et humide, s'engorgent quelquetois, et leur volume devient très-grand : la chaleur, le contact des vapeurs émolliantes, les sons les plus légers, ramènent les levres à leur état naturel. On a vu des tameurs sebacées developpées dans leur intérieur; lossqu'elles sont considérables; il faut en faire l'extirpation, on inciser le kyste et le cautériser; mais le niens. Un enduit avec quelque substance une indigiquese, le beurre très-frais, le cérat a voilis tout le traitement que demandent les exonications ou gerçuerse des l'evres ou de leurs commissures. Sont-elles là base d'une tumeur varicos-artérièlle, l'Amoutation d'une portion de leur étendue devient mécassite. 74 LEV

J'ai vu faire cette opération, sur des enfans en bas âge, avec un bistouri dont la lame était rougie à blanc. Ce mode de cautérisation prévient l'hémorragie, toujours si opiniâtre dans l'extirpation des tumeurs de cette nature, mais ne doit être préféré à l'instrument tranchant que lorsque des circonstances particulières contre-indiquent l'emploi de celui-ci. Ces circonstances sout ordinairement la difficulté de lier ou de comprimer les vaisseaux sanguins qu'ouvrirait le bistouri. L'inflammation des lèvres peut être causée par l'action d'un instrument piquant, la morsure d'un insecte ou la succion d'une plaie empoisonnée; elle est quelquefois excessive, et se termine par gangrène. Souvent des pustules hérissent leur surface. Ces pustules reconnaissent différentes causes : celles-ci sont symptomatiques, celles-là critiques; il en est peu qu'on puisse regarder comme des maladies essentielles. Je place parmi ces dernières les boutons purulens causés par le contact d'une substance irritante, d'un verre dont le bord a été souillé par la bouche d'un individu malsain, on la fréquente application d'un doigt malpropre sur la membrane muqueuse : dans ces différens cas, la nature fait ordinairement tous les frais de la guérison. Parmi les dartres qui peuvent s'établir sur les lèvres, il faut distinguer la dartre rongeante, si commune à la lèvre supérieure. Cet organe se tuméfie, et son gonflement se propage jusqu'aux ailes du nez; une tache d'un rouge vif et le prurit le plus véhément précèdent l'ulcération de la peau; de petits boutons s'élèvent, suppurent, il en découle une humeur ichoreuse, dont le contact sur les parties saines excite une vive démangeaison. Si l'irritation envahit la muqueuse nasale, un pus ichoreux et fétide baigne sans cesse la lèvre. Cependant la désorganisation des parties molles augmente sans cesse et fait des ravages affreux. Les lèvres et les ailes du nez sont détruites; les joues sont ulcérées, rongées; et l'aspect de la face devient épouvantable. La dartre rongeante se complique quelquefois avec le scrofule : alors s'élèvent sur la lèvre supérieure des boutons vésiculeux, puis roussâtres, placés sur la tache rouge, et on voit naître et croître cà et la de petites végetations charnues. M. Alibert combat cette dartre effravante par la dissolution de muriate suroxigéné de mercure, combinéc quelquefois avec une dissolution d'opium gommeux. Le caustique de Rousselot peut fort bien convenir.

Les lèvres sont souvent le siège d'ulcères syphilitiques (Voyez syphilitiques). La maladie connue sous le nom de bec-de-lièvre a

eté décrite ailleurs Vorez BEC-DE-LIÈVRE.

Nulle maladie des levres n'est plus commune et plus redoutable que le cancer; on lui donne vulgairement le non de chancre: les médecins l'out appelé noû me tangere, et ces expressions peignent fort bitu sa nature. Ici l'état aquirreux LEV 75

ne précède pas le cancer; on ne voit point de glande engorgée primitivement; c'est une ulcération d'abord superficielle qui a commencé, soit par une desquamation légère, soit par une pustule dure et arrondie. Le cancer des lèvres paraît dépendre, dans la plupart des cas, de l'oubli des soins de propreté. Il est commun dans les basses classes du peuple, chez les rouliers. les manœuvres, les habitans des campagnes; chez les individus qui n'apportent aucune attention à eux-mêmes, et qui croupissent dans la plus hideuse malpropreté. Rien de plus commun que ces cancers dans les grands hopitaux. Ils attaquent rarement les enfans et les adolescens, mais très-souvent les adultes, l'homme fait et le vieillard. Les femmes v sont moins exposées que les hommes, sans doute parce qu'elles ne portent pas au même degré la négligence des soins de propreté. Rarement le cancer frappe à la fois les deux lèvres; mais il attaque de préférence l'inférieure. Dans le principe, c'est un petit bouton dur, douloureux ou indolent, ou une légère desquamation qu'irritent le contact mille sois répété du doigt, du rasoir, des matières alimentaires. En sollicitant la chute des croûtes par des tiraillemens répétés, l'individu irrite, enflamme de plus en plus le petit ulcère; cette solution de continuité gagne en étendue et en profondeur, ses bords se creusent et envahissent successivement les parties voisines; tantôt sa surface est sèche. tantôt elle exhale un pus ichoreux, et cette seconde manière d'être est la plus commune. Cependant des douleurs lancinantes se font sentir et se succèdent à des intervalles dont la durée diminue progressivement; la peau, qui pendant longtemps avait conservé sa couleur, devient livide et rougeatre; des veines variqueuses se dessinent aux environs, et la petite fissure primitive de la lèvre s'est convertie en un vaste cancer ulcéré, dont les bords, très-écartés, très-durs, sont recouverts de végétations hidenses, découvrent les gencives, les dents, l'intérieur de la bouche, les os dénudés, et donnent au visage l'aspect le plus affreux.

Feut-ètre faut-il admettre deux variétés de cancer des lèvres, Il en est une, souvent observée, dont les progrès sont fort lents; l'ulcère gagne moins en profondeur qu'en superficie; sa surface est couverte d'une croîte séche et grissiter qui se re-produit facilement lorsqu'elle a été enlevée; voilà le véritable noll me tongere que besticon pl'auteurs ont en un cancer primitif. Dans l'autre váriété, la marche de la maladie est plus apride, les bords de l'ulcère sont découpés plus profondément, des végétations les recouvrent et exhalent une matière ichoreuse. L'une et l'autrevariété doivent être regardées comme le demine terme d'une irritation fisée sur la lêvre. Depuis la publication, dans ce Dictionaire, da la travail de Mul. Bayle et Cayol sur le caucer, un laubile médecine a vavancé, et prouvé Cayol sur le caucer, un laubile médecine a vavancé, et prouvé

76 LÉV

peut-être, qu'il était le terme commun de toutes les infiations opinitàres des capillaires rouges et des capillaires blancs rêt-uns. Cette opinion serait une vérité, que l'article sur lecancer, des savans que j'ai cités, rên devrait pas moins être considéré comme Phistoire la plus parfaite des maladies cancéreuses. Si le cancer n'est pas une maladie primitive on esentielle, une fois établi il demande un traitement particulier qui n'a rien de commun avec celui des irritations, et sous ce rapport il ob-

tiendra toujours une place dans les nosographies."

Il ne faut pas confondre le cancer des lèvres avec d'autres maladies qui ont comme lui pour caractère la destruction successive des parties molles voisines et même des os. Ainsi les cancroïdes n'offrent point l'aspect des ulcères cancéreux. D'ailleurs, ces excroissances fongueuses n'attaquent point les lèvres, et sont placées ordinairement dans l'intervalle des deux seins, à la partie postérieure des bras ou des épaules, à la partie externe des cuisses et le long du dos. M. Alibert a fort bien exposé les caractères qui distinguent la dartre rongeante du cancer. Quoique la première fasse éprouver un sentiment de cuisson brulante, dit ce peintre éloquent des maladies (Mal. de la peau, in-fol., p. 66), elle exempte néanmoins les individus qui en sont atteints de ces douleurs vives et lancinantes qui caractérisent spécialement le cancer. D'ailleurs elle n'a point la même fétidité, ni la même couleur, ni le même aspect. Dans le cancer, la chair fongueuse s'élève en bourgeons, en tubercules, etc.; les bords de cet horrible ulcère sont durs, calleux. renversés; les vaisseaux qui s'y distribuent s'y dilatent et deviennent variqueux. Dans la dartre phagédénique, au contraire, on ne voit qu'un cercle rouge et enflammé plus ou moins étendu qui environne le point pustuleux. De légers changemens dans la configuration extérieure de l'elcère suffisent-ils pour multiplier les genres? L'identité de caractère entre le cancer et la dartre rongeante, c'est à dire leur tendance continuelle à la destruction des tissus voisins peut-eile autoriser à p'en faire qu'une maladie ? Je n'ose décider cette question; mais je pense qu'il doit être souvent bien difficile de distinguer le cancer de la lèvre de l'herpes exedens. Cette dartre s'arrête quelquefois spontanément, dit-on; mais le cancer est quelquefois stationnaire pendant de longues années.

Des ulcères vénérieus peuvent dégénérer en cancer. Cette conversion n'est pas plus straordinaire que celle qu'éprove une pustule des lèvres continuellement irritée par le contact des doigts. Cette terminaison funeste est plus souvent l'effet d'un traitement peu méthodique; des applications caustiques, afaises asnis indication et sans méthode, ont souvent échange, un faire sans indication et sans méthode, ont souvent échange.

cancer de simples ulcérations des lèvres.

Le pronostic du cancer des lèvres est plus ou moins grave,

LÈV

suivant son étendue. Tel de ces ulcères est audessus des secours de l'art, et c'est celui qui a envahi non-seulement les lèvres. mais encore les joues et les parties intérieures de la bouche ; cependant d'habiles opérateurs ont osé quelquefois enlever avec le feu la plus grande partie des joues et des lèvres, et ont trouvé dans un succès complet la récompense de leur courage. S'il est des cas où le chirurgien peut s'élever audessus des conseils timides de l'a prudence et du soin de sa réputation, c'est sans doute lorsqu'il doit combattre un ennemi aussi féroce que le cancer. Là, rien à espérer des efforts de la nature : l'insuffisance de l'art ne laisse d'autre perspective que la douleur et la mort. Plusieurs habitans des campagnes portent longtemps des cancers à la lèvre, sans s'inquiéter des suites inévitables de ce mal terrible, et ils ne se décident à implorer le secours de la chirurgie que lorsque les progrès de l'ulcération ou les rendeut impossibles, ou nécessitent des opérations épouvantables.

Si, pour démontrer l'efficacité des topiques nombreux que les auteurs ont proposés contre le cancer des lèvres , il suffisait de rassembler des observations, combien ma tâche serait facile! combien on guérirait aisément ce dangereux ulcère! Tel auteur l'a guéri en couvrant sa surface de ciguë, tel autre en administrant ce végétal à l'intérieur. Des faits parfaitement circonstanciés déposent en faveur des applications de belladone et de carotte. Les livres sont pleins de recettes; mais l'expérience dément les promesses brillantes des empiriques. En vain le chirurgien tenterait de corriger la direction vicieuse des propriétés vitales de la lèvre frappée de cancer; en vain il la couvrirait de topiques ou d'onguens : tous ces essais ajouteraient à la gravité de la maladie, en lui laissant le temps de se propager dans les parties voisines, et quelquefois en exaspérant l'irritation. Aucun médicament pris à l'intérieur, aucun spécifique ne bornent les ravages du cancer ; il n'est point de traité avec cet ennemi farouche: l'unique manière de le combattre avec succès, est d'anéantir jusqu'à ses derniers vestiges,

On fait peu d'usage de l'ammoniaque et des préparations arsénicales.

Si le cancer de la lèvre est peu étendu, si l'individu qui le porte craint extrêmement le bistouri, mais plus encore le feu, le chirurgien de détruira par des applications caustiques. Il ne faut point attaquer le mal faiblement et à diverses reprises: que l'ulcère soit converti sur-le-champ en escarre; tous les ménagemens ne peuvent qu'exaspérer la maladie et étendre son empire. Plusieurs cancers des lèvres ne sont devenus si larges, plusieurs ulcères, d'abord très-simples, n'ont dégénéré en cancers que par l'application des caustiques faite sans méthode comme sans indication. Il est difficile de bien assujétir le causLĖV

tique sur un organe aussi mobile que la lèvre. Pour qu'il n'étende pas son action trop au-delà de la partie ulcérée, il faut calculer d'après son énergie la durée de son contact, et le fixer en le recouvrant d'un petit emplatre agglutinatif. En général, un chirurgien prudent emploje rarement les caustiques dans le traitement des maladies cancercuses. La lenteur de leur action, l'impossibilité de leur fixer des limites, les grands inconvéniens attachés à l'irritation extrême qu'ils produisent, sont des raisons qui motivent la préférence donnée à l'instrument tranchant ou au cautère actuel. Le choix du caustique demande beaucoup d'attention. On se sert peu de dissolution mercurielle, des acides concentrés, ou de la dissolution de nitrate d'argent fondu ; les préparations arsénicales conviennent rarement : la poudre de Roussclot, celle du professeur Dubois, un morceau de pierre à cautère réduit en très-petits fragmens , tels sont les caustiques dont l'action est la plus certaine. En leur donnant une forme pulvérulente, on rend leur application plus facile. Le chirurgien étend uniformément sur un petit emplâtre agglutinatif, ou mieux sur une toile d'araignée, une couche de l'une de ces poudres de deux lignes d'épaisseur. Au bout de vingt-quatre heures l'escarre est formée; elle tombe du douzième au quarantième jour, et l'escarre cancéreuse n'existe

Mais le cautère actuel est infiniment préférable. Rien de plus facile que de diriger son action et de la concentrer là où elle est nécessaire. Bien appliqué, il ne laisse craindre aucune récidive; il paraît même que, sous ce rapport, le feu possède des avantages qui manquent à l'instrument tranchant. Sans doute l'appareil de ce procédé est effrayant, sans doute il est extrêmement douloureux; mais quelques précautions détruisent le premier de ces inconvéniens, et le bien du malade affaiblit beaucoup le second. Mille fois témoin des succès du feu dans le traitement des cancers des lèvres, je n'hésite pas à proclamer sa supériorité , même sur le fer, et à recommander son emploi toutes les fois que l'étendue de la désorganisation, et plus encore la direction qu'elle affecte, no nécessiteront pas l'instrument tranchant. Malheureusement le préjugé du monde contre le feu, est si redoutable, qu'un jeune chirurgien ose rarement proposer le cautère actuel, quoique persuadé de ses avantages par les observations multipliées qu'il a recueillics dans les hopitaux; cependant l'art ne possède aucun moven plus expéditif et plus certain pour détruire le cancer des lèvres.

Tantôt le chirurgien détruit un cancer des lèvres par l'application sur tous les points de sa surface d'un cautère rougi à blanc, tantôt il isole, il sépare un tumeur cancéreuse des parties yoisines ayec un cautère dont l'extrémité est mince et tailLĖV 79

lée comme la lame d'un histouri convexe. Le premier procédé suffit si l'ulcère est superficiel. Plusieurs cautères à extrémités oblongues et aplaties sont placés dans un réchaud rempli de charbons incandescens, dont un aide active la combustion. On fait asseoir le malade sur une chaise peu élevéc; des aides assujétissent ses membres; sa tête est appuyée et maintenue sur la poitrine de l'un d'eux. Pour ne point blesser les parties saines environnantes, le chirurgien a soin de les couvrir d'épaisses compresses. Il saisit le cautère actuel, et le promène sur tous les points du cancer. Employer plusieurs de ces instrumens bien rougis à blanc lorsque la surface cancéreuse est étendue, c'est épargner des douleurs au malade. Aussitôt que le feu agit sur les chairs, une funiée fétide se dégage, un bruit semblable à une sorte de sifflement se fait entendre, le malade crie et s'agite. Si le chirurgien est bien servi par ses aides , l'opération est terminée en peu d'instans. Pour être bien faite, il faut que tous les points de l'ulcère soient brûlés , et que l'acier brûlant demeure quelques instans en contact avec les chairs. C'est la cautérisation inhérente.

Lorsqu'il faut enlever une tumeur cancéreuse avec le feu, c'est le cautère en forme de couteau qu'il faut choisir. Mêmes précautions que dans le procédé précédent. Plusieurs cautères sont placés dans le réchaud, les aides se placent de la même manière; mais de simples compresses défendraient mai les gencies et les parties intérieures de la bouche centre l'action du feu; pour les protéger, et encore pour donner un point d'appui son instrument, le chirurgien placesous a lê vivre cancéreuse une plaque de corne ou de bois entourée d'une compresse, et brûle els chairs sur ce corps étanger. En général, la séparation complette de la tumeur est peu longue, lors même que as surface est étendue. Sités fers sont bien rouris et changés souvent, son

ablation est achevée dans un petit nombre d'instans.

Le cancer détruit, le pansement consiste dans l'application d'une compresse imbibéed une décoction émolliente, ou d'un cataplasme de même nature. C'est une brûlure qu'il s'agit maintenant de traiter. Au bout d'un temps variable, l'escarre se détache, des bourgeons charnus, vermeils, s'elèvent de toutes parts sur la solution de continuité, et la cientisation ent bientôt parfaite. Les récidives du cancer traité par ces procédés sont extrêmement rares, J'ai vu un malade, conduit dans une salle d'opération, épouver des mouvemens convulsifs à l'aspect des la leivre il est donc essentiel d'éparquer aux opérés la vue de cet appareil effrayant. Les habitans des campagnes se soumettent sans beaucoup de difficultés à la cutierisation actuelle; les fatigues ont endurei leurs corps, et les défendent contre la douleur; mais les habitans des villes, les femmes, les enfans, les

8o LÉV

individus nerveux, supportent avec moins de courage le con-

tact de l'acier incandescent. L'instrument tranchant est employé fort souvent pour l'ablation des tumeurs cancéreuses des lèvres. Qui, de lui ou du cautère actuel, mérite la préférence? Ces procédés sont fort bons l'un et l'autre. Quoique je ne puisse me défendre d'une sorte de prédilection pour le cautère actuel, je pense cependant que le fer convient spécialement dans plusieurs circonstances. Ainsi son emploi est indiqué lorsque la tumeur cancéreuse est très-étenduc, et qu'elle se prolonge au loin dans l'intérieur des joues et de la bouche. Il est plus facile de faire manœuvrer un bistouri qu'un cautère actuel ; l'opération est plus prompte et moins douloureuse, son appareil n'est pas si redoutable. Si le cancer n'a atteint encore qu'une partie de l'épaisseur de la lèvre, le feu me paraît devoir être préféré à l'instrument tranchant; il convient également fort bien lorsque la tumeur cancéreuse n'a pas une base très large. Pour faire l'ablation d'une tumeur cancéreuse avec l'instrument tranchant . il faut disposer le malade et les aides comme dans la méthode précédente. L'opérateur assujétit la tumeur, et la cerne avec son bistouri. La simplicité ou la complication du procédé opérateire dépend entièrement de la forme et de l'étendue du cancer. Quelquefois il suffit d'enlever un pédicule étroit, d'autres fois il faut poursuivre au loin la base de la tumcur, couper une partie du menton, ou extirper une joue presque entière. C'est le cancer de la lèvre qui peut nécessiter l'amputation de la mâchoire. Il ne faut laisser aucun vestige du cancer : ni les conduits salivaires, ni les commissures ne doivent être respectés; le fer doit séparer tout ce que la maladie a frappé, et l'observation rigoureuse de ce précepte peut seule prevenir une récidive dangereuse. Après l'ablation de la tumeur, il s'agit d'arrêter l'hémorragie. Si une artère d'un certain volume a été ouverte, le chirurgien en fait la ligature; si le sang vient des vaisseaux capillaires, le contact des lèvres de la plaie suffit pour mettre obstacle à son écoulement.

Il n'est pas tonjours mécessaire de placer des siguilles pour réunir les lèvres de la plaie : un chirurgien oflèbre de la capittale se contente de les rapprocher, et guérit fort bien ses malades. Il donne une forme ovalaire à son incision. Aprèt l'opération, les chairs se rapprochent, des bourgeons charmas s'élèvent et le malade guérit avec moins de difformité et de douleur que par tout autre procédé. Ce procédé ne convient qu'à de ties-petits cancers; lorsqu'n odis enleveu ne grande partie de la lèvre, il faut tonjours donner à l'incision une forme qui permette le contact parfait des bords : c'est un précepte tresessentiel. La forme de la solution de continuité, l'existence d'un grand lambau, peuvent nécessiter quelques points de suLÈV 8:

ture. Cette seconde opération ne doit être employée que lorsqu'il y a indication urgente, l'irritation produite par les corps étrangers introduits dans les chairs nuit à la cicatrisation : quelques auteurs ont même écrit qu'elle pouvait causer la dégénération cancéreuse. Si la suture est indispensable, il faut choisir l'entortillée. On place autant d'épingles que l'étendue de la plaie l'exige. Vovez BEC-DE-LIÈVRE, SUTURE,

Les récidives du cancer des lèvres ne sont pas fort rares, beaucoup d'entre elles dépendent, soit du mauvais traitement, soit de la négligence excessive du malade. Cet accident est terrible; car le cancer repullule avec de nouvelles forces, marche avec une rapidité extrême, et se met bientôt audessus du pouvoir de l'art. S'il est cependant des cancers qu'on peut espérer de guérir radicalement par l'opération, ce sont sans doute ceux des lèvres : aussi en détruit-on un grand nombre qui ne reparaissent jamais.

Benjamin Bell parle d'un homme qu'on avait opéré deux fois d'un cancer situé sur la levre inférieure, sans réunir les bords de la plaie après l'opération, et semble attribuer le retour de la maladie à ce défaut de réunion. On opéra cet homme pour la troisième fois, on réunit, et il guérit radicalement.

Je ne parlerai pas de la fabrication des lèvres artificielles : les circonstances et le génie du chirurgien lui apprendront mieux que ne le feraient les préceptes de Tagliacot ce qu'il convient de faire lorsque l'ablation d'une lèvre entière a été nécessaire. La grande mobilité des joues permet assez de fabriquer une lèvre à leurs dépens, et dispense le chirurgien de les taillader en divers sens, suivant le procédé de quelques chirurgiens.

Grandes lèvres. On nomme ainsi deux prolongemens ou saillies longitudinales qui font partie de l'appareil génital de la femme, et sont placées audessous du pubis; la vulve est l'ouverture qu'elles laissent entre elles, la fourchette est le nom que les anatomistes ont donné à la réunion de leurs extrémités postérieures.

Organisation. La peau, des poils, des glandes sébacées; du tissu cellulaire, beaucoup de vaisseaux capillaires sanguins et lymphatiques, des filets nerveux, un muscle et une membrane muqueuse: telles sont les parties qui entrent dans l'organisation des grandes lèvres; la peau est fort mince, très-délicate, traversée par des poils plus ou moins nombreux, mais plus multipliés en dehors qu'en dedans, et percée par les orifices d'un grand nombre de cryptes muqueux; ferme et résistante chez les jeunes filles, les femmes qui observent une continence re oureuse, et celles dont l'embonpoint est considé-28.

83 LÈV

rable; elle se flétrit et se ride dans la vieillesse; beaucoup de glandes sébacées sont disséminées sous la peau des grandes lèvres ; l'odeur du fluide qu'elles exhalent a un caractère particulier, et est fort sensible chez certaines femmes. Un tissu cellulaire très-spongieux, rempli de vaisseaux capillaires sanguins et lymphatiques, et de ramifications nerveuses, forme en grande partie l'épaisseur des organes que je décris; il est fortifié par des prolongemens fibreux, blanchâtres, qui adhèrent aux parties voisines; la graisse qui les remplit contribue beaucoup à donner aux grandes lèvres leur forme arrondie et leur élasticité : quelques fibres musculaires sont placées dans l'intérieur de ces organes; elles forment deux faisceaux très-minces qui, nés près du pubis par de courtes fibres aponévrotiques implantées dans la membrane du corps caverneux et du clitoris, descendent de chaque côté, contournent l'orifice du vagin, et vont aboutir d'un plau charnu commun à l'ischio-périnéal et au coccygio-anal. Le constricteur de la vulve est fort peu sensible chez les femmes qui ont eu plusieurs enfans; mais il est assez apparent chez les célibataires. Une couche de tissu cellulaire assez mince unit ce muscle à la membrane muqueuse; celle-ci commence audessous du bord libre de la grande lèvre, et. partant de ce point, va tapisser tout l'appareil génital et uninaire; sa couleur rose chez les jeunes filles et les célibataires pålit beaucoup dans la vieillesse.

Les grandes levres out une longueur égale; elles sont plus epaisses en bas qu'en haut, ets et ouchent par leur face interne; on ne découvre les organes génitaux extérieurs, et on ne peut pratiquer le toucher ou le cathétérisme qu'en les écattant l'une de l'autre; leur face externe est arrondie et couverte de poils fort abondans chez certaines femmes, et très-rares chez d'autres; leur face interne est représentée par la membrans muqueuse. Le clitoris est placé audessous du point de réunion de leurs extrémités supérieures; en se réunissant en bas, près de l'auns; elles forment la fourchette (Veyze aucueur). Toutes proportions gardées, les grandes lèvres paraissen tulas déveloucées chez les netires filles out clans les

autres àges de la vie.

Beaucoup de maladies peuvent attraquer les grandes lèvres; ainsi elles sont souvent le siège d'excoissance set d'uleissuphilitiques. Aux approches de la grossesse, elles setuméfient considérablement; mais pendant le travail elles s'efficacei, s'amincissent à un degré extraordinaire, et embrassent étroitement la tête du fetus : alors elles se rompent quelquefois. M. Portal a vu dans une femme les grandes lèvres se coller l'une à l'autre après un accouchement très-laborieux, et laisser à peine une petite ouverture pour l'écoulement des urines. Cette femme redevint grosse, ci pendant q'on délibérait sur LÉV 83

le procédé à employer pour rétablir l'ouverture du vagin, la nature elle-même sépara les grandes lèvres au moment de l'accouchement, qui fut très-heureux. Les contusions violentes, le déchirement des grandes lèvres, les ecchymoses dans leur tissu sont des accidens qui ne sont point rares lorsque l'accouche-

ment est très-laborieux.

Les abcès des grandes lèvres sont ordinairement considérables : l'abondance du tissu cellulaire de ces organes et la laxité des tégumens permettent au pus de former une grande collection ; il faut les inciser dans toute leur étendue pour prévenir leur dégénération en fistules, accident fort commun ét désagréable par la difficulté de tarir la source de la matière purulente. On a vu quelquefois des fistules à l'anus s'ouvrir dans le tissu des grandes lèvres; cette variété est rare, mais elle a été observée, M. Delpech parle de loupes développées dans leur intérieur; moi-même j'ai rencontré des tumeurs de ce genre : elles sont de la nature du mélicéris, et font saillie, tantôt à l'extérieur, tantôt dans le vagin. Un observateur peu attentif pourrait les confondre dans ce dernier cas avec un polype utérin. Les hémorragies dont les grandes lèvres sont le siège peuvent nécessiter l'application d'un bouton de feu, par l'impossibilité absolue de se rendre maître du sang autrement. Je me borne à indiquer ces différentes maladies, elles ont été décrites ex professo dans ce Dictionaire.

On n'exigera pas sans doute que je décrive certaine opération bizarre inventée par la barbarie chez quelques peuples, et qui consiste à coudre les grandes lèvres l'une à l'autre. Plusieurs voyageurs ont parlé de l'infibulation, ce moven étrange de conserver la virginité n'est plus sans doute en usage : de

quels excès l'homme n'est-il pas capable!

L'adhérence accidentelle des grandes lèvres forme une variété de la maladie connue sous le nom d'imperforation vaginale; elle est quelquefois congéniale : alors le raphé se prolonge depuis le sphincter de l'anus jusqu'au meat urinaire, et une ligue rosée placée dans cette direction indique le lieu de la séparation naturelle des grandes lèvres; presque toujours dans ce cas, ces organes sont gorgés de sang; proéminens dans le vagin, et donnent au tact la sensation d'une tumeur dans laquelle il percoit une fluctuation obscure. La ligne rosée apprend quelle direction il faut donner à l'instrument tranchant pour corriger cette difformité. Ce n'est pas dans ce lieu que doit être décrite l'opération réclamée par l'imperforation vaginale. Voyez imperforation, HYMEN, VAGIN, VULVE.

Que d'opinions diverses, que d'observations contradictoires sur ce singulier tablier donné par la nature aux femmes de quelques peuplades sauvages! Chaque voyageur le décrit difLÈV

féremment, les récits extraordinaires semultiplient, et la vérité se cache. Longetupes avant les naturalistes du dix-huitieme siècle, l'en Rihyne avait parlé de ce prolongement ou de cet organe ajoude aux organes sexules; plusieurs écrivains le considérant comme un prolongement considérable des petites levres ou nymphes, et une véritable infirmité causée par la réunion de plusieurs circonstances débilitantes, l'usage des graises, une vie inactive, la chaleur du climat, la viellesse; graises, une vie inactive, la chaleur du climat, la viellesse; cause manier de l'entre de l'ent

nymphes.

Un voyageur très-célèbre, et à qui on ne reproche point un défaut d'exactitude ou le mensonge, Le Vaillant a examiné très-attentivement le tablier des Hottentotes ; il l'a dessiné sur les lieux, et ce dessin est fort bien gravé. Dans son Voyage il dit que ces languettes charnues sont un prolongement, non des nymphes, mais des grandes lèvres; selon lui il peut parvenir jusqu'à neuf pouces de longueur, et il a vu une jeune fille de quinze ans qui en avait déjà un , long de quatre pouces. Ce tablier est, dans sa description, deux languettes terminées en pointe qui, partant du bord libre des grandes lèvres, vont se terminer audessous de la partie movenne des cuisses. Le Vaillant assure qu'il faut regarder le tablier des Hottentotes comme une mode, une affaire de goût; sa longueur est plus ou moins grande, suivant les soins que donnent les femmes à cette décoration singulière, et il est causé uniquement par des frottemens, des tiraillemens et la suspension de poids au tissu mou et extensible des grandes lèvres. Dans la horde où se trouvait ce voyageur, quatre femmes et la jeune fille de quinze ans présentaient cet ornement bizarre. Il ne faut pas perdre de vue que Le Vaillant a vu, examiné avec soin, dessiné lui-même ce tablier; qu'au moment où il se livrait à ces recherches, il était entouré d'une horde hottentote; qu'il ne s'agit point ici d'organes que leur petitesse dérobe aux regards, mais de deux appendices très-gros, très-longs, et qu'on peut suivre aisément. jusqu'à leur base. Le Vaillant est profond dans les sciences naturelles, c'est un bon observateur, il a enrichi la zoologie d'un grand nombre de faits nouveaux ; cependant, malgré tant de preuves qui déposent en faveur de son opinion sur le tablier des Hottentotes, il n'y a rien d'exact, il n'y a rien de vrais dans sa description : telle est au moins la conclusion qu'il faut tirer de la comparaison de ses observations avec celles d'un naturaliste plus célèbre encore. Quelque confiance que mérite le talent supérieur de ce dernier, quel que soit son grand nom .

LĖV 85

je répugne à condamnér Le Vaillant, non pas quant à sa théorie de la formation du tablier, ellé peut être fort arbitraire, mais sur la nature ou le véritable siège de cet appendice. La planche gravée dans son Voyage prouve manifestement qu'il

est une extension du tissu des grandes lèvres.

Péron et Lesueuront lu à l'Institut en 1805 deux mémoires sur cette production singulière. Ces mémoires, dit le capitaine Frevcinet (Continuation du voyage de Péron aux Terres australes, in-4°., Paris, 1816), accompagnés d'un grand nombre de planches dessinées avec un soin extrême et la plus parfaite vérité, devaient entrer dans un travail que Péron avait projeté sur l'histoire des peuples sauvages visités pendant l'expédition. Il résulte de ces mémoires : 10. que cet organe singulier, désigné improprement sous le nom du tablier des Hottentotes, existe chez les femmes d'une autre peuplade; 2º, qu'il ne se rencontre jamais chez les Hottentotes; 3º. qu'il est un caractère observé constamment parmi une nation nombreuse connue sous le nom de Houzouanas ou Boschimans ; 4º. que cet organe appartenant exclusivement à la race des Houzouanas, doit être appelé en conséquence tablier des femmes Houzouânas ou Boschimans; 5°. qu'on le trouve également chez les jeunes filles et les vieilles femmes, avec la seule différence de proportion déterminée par la diversité des âges ; 60, qu'il n'a rien de commun avec les différentes parties de l'appareil sexuel ordinaire aux femmes des autres peuples; 7°. qu'il n'est point un repli de la peau du ventre ; 80. qu'il n'est point non plus un prolongement, artificiel ou naturel des grandes levres ni des nymphes; qo. que son existence est indépendante de toute maladie et de toute espèce de tiraillement mécanique; 100, qu'on l'observe dès l'enfance, qu'il croît avec l'âge et disparaît par le croisement des races hottentote et boschiman.

Des recherches ultérieures de M. de Janssens pendant un séjour de trois semaires qu'il a fait chez les Boochimans, lui ont prouvé que toutes les femmes sans exception ont le tablier, que cet organe parvient quelquefois à la longueur de sept ou huit pouces, qu'il se perd à la vérité par le croisement des races; mais qu'à la quatrième génération il conserve encore tous les caractèers, aux dimensions près, qui sont réduites de

deux tiers.

Ainsi le tablier des femmes Boschimans n'est point, comme l'ont écrit Le Vaillante Barroy, un prolongement des grandes l'èvres; c'est un appendice aux organes génitaux, c'est un organe particulier qui, né de la commissure antérieure des grandes levres, s'elargit, se blirque et d'escend plus ou moins bas en affectant une forme triangulaire, M. Lesueur l'a dessiné de grandeur nutrulle et dans tous les sens.

Petites lèvres, nymphes. Riolan les comparaît à la crête

or

d'un coq : ce sont deux replis membraneux placés sur les côtés de l'orifice du vagin, alongés de devant en arrière, et plus larges dans leur partie movenne qu'à leurs extrémités ; la membrane muqueuse génitale forme les petites lèvres en se repliant; mais les deux feuillets sont séparés par du tissu cellulaire qui contient de petits vaisseaux capillaires sanguins et lymphatiques; quelques filets nerveux et un grand nombre de follicules muqueux qui fournissent par leurs orifices l'humeur abondante qui lubrifie les parties. Le volume des petites lèvres varie, quelquefois il est à peine sensible; chez certaines femmes, l'un de ces organes est plus gros que l'autre, ou manque entièrement. Morgagni n'a trouvé aucun vestige de la petite lèvre gauche sur le cadavre d'une vieille femme qu'il disséquait ; ces organes se flétrissent dans la vieillesse; ils sont rouges et saillans chez les jeunes filles; leur bord supérieur adhère en grande partie à l'orifice du vagin, l'inférieur est libre et demi-circulaire: leurs extrémités postérieures s'écartent beaucoup l'une de l'autre, tandis que les antérieures sont rapprochées. Les petites lèvres sont quelquefois contuses dans les accouchemens laborieux, et souvent le siège d'excroissances et d'ulcères dans la syphilis.

Les petites lèvres sont si grandes chez les femmes de quelques peuplades nègres de l'Afrique, qu'elles s'enfont retrancher une portion par une espèce de circoncision. Elles étaient font saillantes sur Sarah, j'eune negresse d'origine hottentore; morte à Paris en 1817. On voit dans le mémoire de M. Cavier la la l'Institut, qu'elles étaient longues et larges de plus de deux pouces; elles formaient en haut un prépace au clitoris, et couvraient l'orifice de la vulve et le méta trinaire. Faut-il regarder avec Guerhout et Cool le tablier des Hottentotes comme une extension des petites l'evres? Paut-il distinguer cet état des nymbres de l'appendie on organe particulier dé-

crit par Péron et Lesueur?

LEVURE, s. f., pâte azotéc, ferme et cassante, d'un blane grisâtre, d'unc odeun aigrellette, que l'on obtient, par le la-vage, de l'écume que forme la bière pendant sa fermentation. Cette écume elle-même (spume cervisire) est aussi, dans les brasseries, désignée communément sous ce nom; mais ce liquide, outre la levure, qui en fait à la vérite la plus grande partie, contient de la bière, un principe amer provenant du houblon, et plus ou moins d'une matère blanche particulière,

encore peu étudiée.

La lévure proproment dite, plus exactement qualifiée du nom de ferment, est employée par les brasseurs, et, à défant de levain, par les boulangers pour exciter ou hâter le développement de la fermentation; phénomène dont l'explication ne peut être solidement hacée que sur la connaissance exacte.

EZ 57

de la nature et des propriétés du ferment. Toutefois, cette substance n'a été jusqu'ici le sujet que d'un très-petit nombre d'expériences directes : les plus intéressantes, comme les plus nouvelles, sont celles de M. Doebereiner, professeur de chimie, à Jona (Journal de pharmacie et des sciences accessoires, août 1815). Il résulte de ces expériences, que la dessiccation, le lavage à l'eau froide ou même avec du vin ne dépouillent en rien la levure de la propriété dont élle jouit d'exciter la formentation, tandis que l'alcool la prive entièrement de cette faculté, en acquérant une couleur jaunatre et de l'amertume. sans d'ailleurs devenir propre lui-même à exciter la fermeutation vincuse : d'où l'auteur a conclu que l'alcool n'extravait pas le principe fermentatif de la levure , mais le décomposait; assertion qui, pour être à l'abri de tout reproche, demanderait à être appuyée sur quelques expériences auxquelles l'auteur ne paraît pas s'être livré, notamment sur l'examen de la substance dissoute par l'alcool, mais isolée de ce fluide. Un autre fait non moins curieux, observé par le même chimiste, c'est que la levure bien lavée et exprimée, ou même desséchée, triturée avec le double de son poids de sucre, donne tout à coup naissance à un liquide sirupeux, homogène, presque transparent, qui n'est susceptible de passer à l'état de fermentation, que par l'addition d'une certaine quantité d'eau. addition qui en précipite aussitôt le ferment.

Des arts où il fut exclusivement employé, ce principe parelt avoir été momentamément transporté dans la maitre médicale, vers la fin du sezième siècle. A cette époque, certains medécinis égarès par les idées de Spylvius, et cryoant voir dans l'accomplissement des actes physiologiques et pathologiques de véritables mouvemens fermentatifs, se flatterent de l'espoir qu'ils pourraient, au moyem de la substance dont nous parlons, exciter utilement et diriger à leur gré ces précendus phénomènes chimiques : une connaissance plus exacte des lois de l'éconômie animale à fait depuis longtemps justice de es vues théoriques, et l'observation est restée muette sur les propriétés médicales du Terment. Veyez situs, PRAMENT, FER.

MENTATION, etc.

LEZARD, s. m., lacerta. Tout le mende connaît l'animal qu'on désigne dans nos contrées sous ce non; il n'est pas moins remarquable par son agilité extraordinaire, que par la beauté des couleurs dont plusients variétés sont décorées. Les nisturalistes ont étendu cette dénomination à tous les animaux de l'un des orfères de la classe des repulés, à cause de l'analogie plus ou moins grande que tous présentent effectivement avec notre lécard ordinaire. Cet ordre est celui des sauriens, ainsi nommé par Alexandre Brongniard, du groc seuses, qui veut dire lézard. Nous allons examiner d'une manière rapide

les particularités que les êtres qu'il renferme présentent sous le rapport de l'hygiène, de la diététique et de la matière médicale-, en parcourant successivement les divers genres dans lesquels on a cru devoir le diviser pour la fscilité de l'étude.

Les cracadiles, d'ont on comple un assez grand nombre d'en pèce, sont des animats que leur voracité et leur force extrême rendent très-dangereux pour les habitans des pays où ils vivent. Quelques uns, comme le caiman, ont les mâchoires assez robustes pour couper net la cuise d'un homme; ce qui chonne peu quand on songe aux grandes dimensions qu'ils acquièrent avec l'âge. Leurs ongles ne sont pas non plus moms à cramdre que leurs dents. Habitans des fleuves ou des contrées inondées, ils sont un des fléaux les luis redoutables outre de l'appendent de la contrée inondées, ils sont un des fléaux les luis redoutables.

des pays chauds.

Personne n'ignore que, dans certaines parties de l'ancienne Egypte, le crocodile (crocodilus vulgaris, Cuvier), était abhorré et massacré sans pitié partout où on le rencontrait, Dans d'autres, au contraire, on l'adorait, on le nourrissait de viandes consacrées; et, après sa mort, on l'embaumait précieusement pour le déposer dans la sépulture des rois. On avait même bâti la ville de Crocodilopolis en son honneur. Ainsi cet animal était sacré aux yeux des peuples établis dans les environs de Thèbes, et autour du lac Mœris, dans le voisinage d'Arsinoë, tandis que les habitans d'Eléphantine s'en nourrissaient, au rapport d'Hérodote, dont le temoignage est confirmé par ceux d'Ælien et de Léon l'Africain. Ce dernier usage contraste avec celui des Israélites, à qui le Lévitique interdisait la chair du crocodile, comme immonde. Les histotoriens et les voyageurs sont au reste fort peu d'accord sur les qualités de cette chair. Léon l'Africain soutient qu'elle a une saveur agréable. D'autres en disent autant de celle des crocodiles, dont les négres de Guinée se nourrissent quelquefois, quoiqu'ils préferent la graisse, qu'ils trouvent fort bonne. Mais diverses relations, en nous apprenant que les Chinois apprivoisent les crocodiles pour les engraisser et les manger, ajoutent que la chair de ces animaux est blanche, fade et musquée. Certains voyageurs assurent aussi que la chair du caiman exhale une odeur fortement musquée et fétide. Quoi qu'il en soit, beaucoup de peuplades sauvages d'Amérique font leur principale nourriture de la chair du crocodile de la Louisiane. Hérodote a le premier affirmé que le crocodile est le seul

Hernoute a te premier amme que le crocoule est le seu animal connu dont la mâchoire supérieure soit mobile sur l'in-férieure, qui reste fixe. Son sentiment, adopté par les anciens, notamment par Aristot et tpar Pline, ainsi que par plusieurs modernes, lilangrave et Vésale, a été combattu par Perrault et Duverney, dont l'opinion a prévalu depuis. Le professeur E. Geoffroy de Saiut-Hilaire a mis a vérité de l'éssection d'Hé-

LÉZ 8a

rodote hors de doute, en démontrant, par de savantes recherches anatomiques, que le crocodile est le seul des animaux connus dont la machoire supérieure, entre les branches de laquelle le cràne se trouve compris, soit mobile sur la mechoire inférieure, qui n'a qu'un mouvement presque insensible.

La faculté de pleurer à été attribuée au crocodile : Pierre Marty prétend même qu'il se la seule des brutes qui la possède. Cêtte erreur devint la source de contes populaires, recueillis par divers auteurs, et entre autres par Conrad Gesner, dont nous allons rapporter les propres paroles : Crocodili lactyrme proverbium est de ils qui sese simulant graviter angi incommodo cujuspiam, cui perniciem attulerini pist, cuive magaum aliquod malum moliantur. Alli narront hanc esse crocodili nauvam, ut, cum fame stimulatur et insidias machinatur, os hausta impleta aqua, quam effundi in semita, qua novit aut alia quapiam animantia, aut homines oquam venturos, quo lapsos ob libricum descensum, neque valentes aufugere, corripiat, correptosque devoret : dainde reliquo devorot : dainde reliquo devorot corpore, capul lacry mis effusis macera; reliquo devorot corpore, capul lacry mis effusis macera.

itaque devorat hoc quoque.

Le crocodile était un animal redoutable et qu'on apportait de loin à Rome. Ces deux raisons suffisaient pour déterminer les superstitieux conquérans de la terre à Îui attribuer des propriétés extraordinaires. Aussi n'est-il presque aucune de ses parties à laquelle on n'ait attaché la vertu de guérir quelque maladie. Ses dents, ses écailles, sa chair, ses intestins, tout était merveilleux. Ses dents passaient pour aphrodisiaques. Soranus et Archigène vantaient ses excrémens contre la chute des cheveux. Dioscoride avait déjà dit que son sang appliqué à l'extérieur est très-efficace pour attirer le venin des serpens et autres animaux venimeux dont on a été mordu, ainsi que pour faire sortir les corps étrangers des plaies. Pline ajoute qu'il fortifie la vue, et qu'il enlève les taches de l'œil. L'onguent préparé avec sa chair était regardé comme un bon remède contre l'alopécie. On faisait entrer sa fiente desséchée dans les poudres composées contre les taies des yeux. Ces préjugés se sont conservés dans l'Orient ; car Hasselquist nous apprend que les Egyptiens et les Arabes attribuent encore de grandes propriétés au fiel, à la graisse et aux yeux du crocodile. La dragone (dracæna guianensis) est fort estimée en Amé-

La dragone (dracama guianensis) est fort estimée en Amérique, si nous en croyons Scha. Les habitans des Antilles disent que sa chair est très-succulente et fort agréable à manger. Ils la comparent à celle du poulet pour la délicatesse, On recherche également les œuis de ce reptile à Cayenne.

Au Paraguay, on mange la chair et les œufs du tupinambis

sauvegarde (tupinambis monitor).

Les basilics qu'on trouve dans beaucoup de cabinets de

curieux, ne sont autre chose que des peanx de raies desséchées et contournées d'une manière hizare. Le badité des nuturalistes est aŭ contairie un animal fort agréable par l'élégance de ses formes est habelle crête dont il est corte (; il anime la solituide des immenses forêts de l'Amérique, en s'élançant avec rapidité de brianche eh branche. On ne trouve en lui arquene des propriéés miraculeuses de l'être chimérique dont il ponte le non ; il ne ture pàs pas on regard, amás sa chair est fort estimée à Amboine et à Java (basilicus amboineusis); elle a une coulegri blanche, et une saveur analoque à celle qui elle a une coulegri blanche, et une saveur analoque à celle qui

chevreuil. On la préfère à celle de l'igouane. Parmi les différentes espèces du genre igouane, il en est une appelce par les Espagnols leguana, guana, yvana, que l'excellence de sa chair a fait désigner en histoire naturelle sous le nom d'iguana delicatissima. Sa chair est effectivement délicieuse ; on recherche surtout celle des femelles, qui est plus tendre et plus grasse, mais aussi moins facile à digérer. Suivant Catesby, les habitans de Bahama font une espèce de commerce de ce reptile. Ils le portent tout vivant à la Caroline et dans d'autres contrées, où on le sale pour le conserver: Maintenant il est fort rare aux Antilles , parce qu'on en a presque détruit l'espèce. Oviedo (Historia natural y géneral de las Indias, in-fol. Sevilla, 1555, lib. x11, cap. 3, fol. c11), en parlant des productions de Saint-Domingue, n'oublie pas l'igouane, dont la chair, dit-il, est très-bonne et meilleure que celle du lapin ; mais elle a, selon lui, le grand inconvenient que si on a été atteint de la vérole et qu'on se permette d'en manger, on ne tarde pas à voir reparaître les symptômes de la maladie, quoiqu'elle soit déjà guérie depuis fort longtemps. Martin Lister, pour faire preuve de sagacité, cherche à prouver que la vérole est née chez les Américains de l'usage où ces peuples étaient de manger beaucoup d'igonanes (Sex exercitationes medicinales de quibusdam morbis chronicis, in-8º. Londini, 1604). Et voila justement comme on écrit l'histoire; on veut expliquer la dent d'or avant d'en constater l'existence.

L'igouane pond des œufs gros comme ceux de pigeon, qui ne renferment que du jainé; ils ne durcissent pas, mais deviennent seulement un peu pâteux par l'action du feu; cependant on les estime beaucoup, et les créoles les regardent

comme un mets délicat.

De tous les animaux connus, nul n'a fourni matière à tant de contes absurdes que le caméléon. Depuis longtemps on le regarde comme le symbole de la crainte et de l'hypocrisie.

Peuple caméléon , peuple singe du maître.

« Les anciens, dit l'éloquent Lacépède, ont cru voir dans cet être qui n'est pas le caméléon de la nature, mais un aniLEZ gr

mal fantastique, produit et embelli par l'errenr, une image assez ressemblante de plusieurs de ceux qui fréquentent les cours : ils s'en sout servis comme d'un objet de comparaison pour peindre ces hommes bas et rampans, qui, n'avant jamais d'avis à eux, savent se ployer à toutes les formes, embrasser toutes les opinions, ne se repaissent que de fumée et de vains projets. Les poêtes surtout se sont emparés de toutes ces images fournies par des rapports, qui, n'ayant rien de réel, pouvaient être alsement étendus ; ils ont paré des charmes d'une imagination vive les diverses comparaisons tirées d'un animal qu'ils ont regardé comme faisant par crainte ce qu'on dit que tant de courtisans font par goût. Ces images agréables ont été copiées, multipliées, animées par les beaux génies des siècles les plus éclaires. Aucun animal ne réunit sans doute les propriétés imaginaires auxquelles nous devons tant d'idées riantes; mais une fiction spirituelle ne peut qu'ajouter au charme des ouvrages où sont répandues ces peintures gracieuses. Le caméléon des poëtes n'a point existé pour la nature, mais il pourra exister à jamais pour le génie et pour l'imagination. »

La figure grotesque dés caméléons, la l'énteur prodigieuse de leurs mouvemens, la gravité ridicule de leur démarche, la facilité qu'îls ont de se gouller le copps, la bizarrent des attitudes dans lesguelles ils pasent des heures entières sans remuer autre chose que leurs yeux susceptibles de se mouvoir isoliément et en sens opposé; en fin la faculté qu'îls ont de aproporter l'abstinence totale pendant une année entière: tousés est circonstances qui en font des animanx fort singuliers, doivent être considérées comme la source des fables qu'on a débitées sur leur compte. On croyait en leur pouvoir de change de forme à volonté, et de prendre la couleur des objets voisins nour ne bas étre aperçus. C'et ce qui a fait dire à Ovide:

Id quoque, quod ventis animal nutritur et auris ; Protinus assimilat, tactu quoscunque colores.

et à Pline ; Nullum animal pavidius existimatur, et ideo

passaient pour l'emblème de l'inconstance.

Il cini naturel qu'on attribuiat des propriétés extraordinaires à un être qu'on se représentait sous des couleurs aussi chimériques. Aussi peut-on lire dans Pline, dans Gesner et dans Matthiole, la longue énumération de celles qu'on bit accordait, Sa langue, arrachée pendant qu'il était encore en vie, assurait le gain du procès au plaideur qui la tenait dans si poche. Portée en amulette, elle devait aussi, suivant Arnaud de Villeneuve, rélabile la mémoire perdue. Les auciens eroyaient qu'on pouvait faire tonner et pleuvoir en brillant sa tête et sar gorge avec du bois de chêne, o un roivisant on foie sur une

tuile rougie au feu ; que sa queue arrête les rivières ; que son ceil droit infusé dans du lait fait accoucher heureusement les femmes, etc. Archigène et Avicenne conseillent son foie dans le trichiasis; Paul d'Egine, qui lit en cet endroit fiel de chameau, mais à tort, comme le prouve très-bien Gesner, dit qu'on peut substituer celui de stellion. Selon Dioscoride et. Avicenne, son sang cru fait tomber les cils des paupières. Alexandre de Tralles le conseille cuit dans l'huile contre l'épilepsie et la goutte. Nous ne finirions pas si nous voulions rapporter toutes les puérilités dont les anciens ouvrages sont. remplis à ce sujet. Les caméléons sont des animanx fort doux. et tout à fait étrangers à ces contes ridicules accrédités par l'ignorance et la superstition. Prosper Alpin et le professeur Desfontaines témoignent qu'ils sont d'un caractère timide. Les Indiens les voient avec plaisir dans leurs maisons. Les nègres des bords du Sénégal et de la Gambie leur portent beaucoup de respect ; ce qui ne les empêche pas d'en manger la chair. Les Maures et les Arabes, après en avoir fait sécher la peau, la portent au cou, dans l'intime persuasion que cette amulette les garantira contre les influences d'un regard malin.

Les geckos ne sont pas dans le même cas que les caméléons, quoiqu'il v ait sans doute aussi beaucoup d'exagération dans tout ce que les voyageurs nous en disent. Ces animaux habitent les Indes, l'Egypte et les Moluques. Les anciens auteurs ont ajouté trop facilement foi aux récits que les Indiens et les Egyptiens debitent sur leur venin, Ainsi Bontius prétend que la morsure du gecko spinicauda d'Amboine est venimeuse. et que si on n'a pas soin d'enlever de suite la partie affectée ou de la brûler, la mort survient inévitablement en peu d'heures. Le même anteur et Valentyn assurent que les habitans de Java empoisonnent leurs flèches avec le sang, l'urine ou la salive du gecko. Quoi qu'il en soit, on est certain aujourd'hui que la morsure, la salive, le sang et l'urine de ces animaux ne sont point nuisibles. Toutes leurs qualités venimeuses résident dans une humeur âcre et corrosive qui suinte des lames. imbriquées dont leurs doigts sont garnis dans toute leur longueur. Au rapport d'Hasselquist, cette humeur provoque de petites pustules accompagnées de rougeur, de chaleur et de douleur, et assez semblables à celles qu'on éprouve quand on a touché des orties. Cependant il assure avoir vu au Caire une femme et une fille manquer de périr pour avoir mangé un fromage sur lequel des geckos s'étaient promenés. En supposant que ce dernier fait soit un peu outré, le premier au moins ne saurait être contesté; car il est confirmé par tous les voyageurs modernes. De là vient même que le gecko est appelé en Egypte abu-bars, père de la lèpre. Toutes les espèces du

genre semblent jouir de la même précogative. On la retrouve dans le gacéo propriyerae, le plus laid des lézards, aquet les Caraibes donnent pour cette raison le nom de molouyra, qui est celni du démon ou mauvais esprit. Lorsque ce repulse à applique sur la peau, il détermine une sensation de chaleur britante; mais c'est i tort qu'on craint sa morsure; çelle d'au-eun saurien n'est venimeuse. Beaucoup de voyageurs disent aussi que le gocke fascicularis répand un poison mortel. Olivier assure qu'ancune observation ne le prouve, c'il ine paraît pas douteux que cette espèce ne se trouve absolument dans le même cas que les autres. On peut donc facilement apprécier tout ce qu'on a dit de l'emploi de la raicine de curcuma, dont on rapporte que les Indiens se servent comme d'un remède souverain contre sa morsure.

Le genre stellion renferme deux espèces qui jouaient autrefois un grand rôle dans la matière médicale, le stellio vulgaris et le stellio cordylus. On allait et on va même encore recueillir avec soin leurs excrémens près des Pyramides, et les Arabes, chargés de cette précieuse denrée, la portent au Caire, d'où elle se répand dans tout l'Orient, sous le nom de cordrlea ou crocodilea, sans doute parce qu'on croyait qu'elle provenait du crocodile. Pendant longtemps cette dégoûtante substance a passé pour un excellent remède contre les maladies de la neau. Paul d'Egine la vante dans le lentigo et l'alphos, Alexandre de Tralles conseille de l'introduire dans les collyres destinés à faire disparaître le leucoma. Pline la croit éfficace dans le caligo et la cataracte ; enfin Avicenne et Galien la mettent au nombre des moyens curatifs de l'albugo. Il fallait qu'on en fit un grand débit, puisque les marchands la falsifiaient, et qu'on s'était étudié à trouver les movens de découvrir leur supercherie. Les principales matières qu'ils employaient pour la sophistiquer, étaient un mélange d'amidon et de terre cimo-Iée, ou la fiente d'étourneaux nourris avec du riz. Pour être bonne, il fallait qu'elle fût d'une blancheur éclatante, friable et légère comme de l'amidon. Le temps a fait justice de ce ridicule remède chez nous ; mais les Turcs en font encore une grande consommation : ils s'en servent pour se farder le visage. Ce dernier usage existe depuis longtemps dans l'Orient : car nous trouvons dejà, dans Belon, qu'on y regardait, de son temps, le cordrlea comme un excellent cosmétique.

Au rapport de Sparrmann, l'anolis sputator lance sur sea agresseurs une espèce de bave noire, tellement âcre et vénéneuse, qu'il suffit d'une petite goutte pour faire enfler la partie du corps sur laquelle elle tombe. Ce légre accident céda à des lotions avec l'eau-de-vie camphrée. On peut croire qu'il y a quelque chose ou d'exagéré, ou de peu conforme à la vérité

dans le récit de Sparrmann, qui n'est pas connu pour un écri-

vain plus véridique que le Vaillant.

Les genres scinque et chalcide renferment les espèces de sauriens qui ont joui de la plus grande célébrité après les caméléons. Autrefois on regardait les seps comme des animaux venimeux, ainsi que l'attestent ces paroles de Nicandre : vitabis etiam sepem corpore similem humilibus lacertis. C'est de là que leur est venu le nom de seps, du grec on zo, je corromps. Aristote assure même que leur morsure est très-douloureuse; mais ils avaient l'heureuse prérogative d'en fournir eux-mêmes le remède. Lacerta quam hi sepa alii chalcidem vocant in vino pota morsus suos sanat, dit Pline, Le même préjugé se retrouve dans Dioscoride, Galién, Aëtius et Lucain. Aëtius veut qu'on oppose à la morsure du seps le même traitement qu'à celle de l'araignée. On sait aujourd'hui à quoi s'en tenir sur ces prétendues propriétés venimeuses. François Cetti dit seulement que le seps fait enfler le ventre des chevaux et des vaches, quand ils le mangent avec l'herbe; mais qu'une boisson préparée avec l'huile, le vinaigre et le soufre, dissipe bientôt les accidens. Cependant, on croit encore aujourd'hui en Egypte et aux Antilles que les scinques sont venimeux : ainsi Brown nous apprend que le gros scinque galleywasp passe à la Jamaïque pour avoir une morsure très-dangereuse et même mortelle. Les préjugés ne sont jamais plus nombreux que quand il s'agit d'objets dont la vue inspire de la terreur ou de la répugnance aux hommes, et il faut avouer que l'aspect d'un scinque n'a rien de bien attrayant pour celui qui n'est pas familiarisé avec ces animaux par l'étude de leurs mœurs et de leur structure.

Les anciens médecins arabes se servaient du scinque ordinaire (scinca officinalis), comme d'un remède souverain, dans un assez grand nombre de maladies. Ils le crovaient susceptible de guérir l'éléphantiasis, les maladies cutanées, les maux d'yeux, et même de dissiper la cataracte. Sérapion vantait ses excremens contre l'épilepsie, la goutte sciatique, la toux et le mal de reins. Galien nous apprend qu'on employait en Libye sa chair contre la morsure des serpens, et Pline la regardait déjà comme un moyen très -efficace contre les blessures faites par les flèches empoisonnées. Depuis longtemps on ne l'emploie plus dans les préparations magistrales; mais il entre encore dans la composition de la thériaque, du mithridate et de l'électuaire satyrion; Les lombes sont alors la seule partie du corps dont on fasse usage. Mais c'est surtout comme aphrodisiaque qu'il a joui d'une grande célébrité. On a cru que, pris intérieurement, il pourrait rammer les forces éteintes, et rallumer les feux de l'amour malgré les glaces de l'âge et les suites funestes des excès. AviLEZ 95

esnne lui attribuait surtout cette propriété merveilleuse pendunt la saison du printemps. On l'administrait en poudre ou en décoction. Soivont Hasselquist, les habitans de la Hauten Egypte et de l'Arabie en recueilleut des quantités considerables, qu'ils font passer au Caire et à Alexandrie, d'où on les expédie pour Venise et Marseille. Cette branche de commerce doit être bien tombée aujourd'hui; car les scinques ne se voient plus guère que dons les cabinets des naturaistes, et le peuples orientaux sont les seuls qui ne soient pas encore désabusés sur le compte de leurs prétendues vertus aphrodisiagnées.

Le genre lézard, celui qui a donné son nom à l'ordre entier, méritait bien de jouer aussi un rôle dans les fastes de la médecine ; aussi lui en a-t-on donné un assez brillant. Chacun se rappelle sans doute la fable que les anciens poètes grecs, avaient imaginée pour expliquer la naissance du lézard. Cet animal, qui semble se complaire dans la société de l'homme, s'apprivoise très-facilement. Il est surtout remarquable par la propriété qu'il a de régénérer sa queue lorsqu'elle a été arrachée : elle repousse même alors quelquefois double, phénomène qui était déjà connu de Pline. On a débité bien des fables à son sujet. Ælien et Aristote le disaient l'ami de l'homme et l'ennemi des serpens. On a prétendu qu'il aimait à grimper. dans les berceaux des enfans pour succr leur salive, etc. On lui a même attribué une morsure dangereuse : le fait est que la variété verte mord assez fortement; mais il n'en résulte aucun inconvénient, ainsi que l'ont bien démontré les nombreuses expériences de Laurenti, Gesner et Zacutus Lusitanus nous apprennent que les Africains recherchent avidement la chair de cette variété.

Les anciens l'employaient contre toutes les espèces de poisous, le goître, les bubons, l'albugo et la lippitude. Ils préparaient avec ses cendres mèlées à de l'axonge de porc un onguent dont ils vantaient l'efficacité pour prévenir la chute des cheveux. En ajoutant du sel a cette pommade, elle devenait propre à faciliter l'extraction des échardes ou autres substances étrangères insinuées dans les chairs (Geoffroy, Mat. med., tom. 111, De amphib.). Dans beaucoup d'anciens traités de pharmacie, il est parlé d'une huile de lézard excellente pour faire pousser les cheveux et disparaître les taches de la peau (Wecher, Antidotar. gener., pag. 396). L'animal, réduit en poudre, passait pour un spécifique contre le mal de dents, la jaunisse et la gale (Petiver, Mus. 19, n. 176; Aldrovande, De quadrup. ovipar., pag. 627). Pline parle d'une pierre ap-pelée saurités, qui se trouve, à ce qu'il assure, dans le ventre du lézard, et dont on faisait un grand usage dans la magie et les philtres. L'animal lui-même fournissait un remède estimé

c6 LÉZ

contre les manx d'yeux : aussi trouvet-ton dans la collection de Stosch une agate onyx, sor laquelle est gravé un lézard avec ces mots : lamina restituta. On peut consulter, pour toutes ces puérilliés et pour biem d'autres encore dont nous faisons grâce au lecteur, Galien, Aëtus, Serenus Sammonicus, Crollius, Gener, Aldrovande, Plater, Johnston, Charleton, Ray, Schwenkfeld, Thévenot, Duverney, Lemery, Geoffroy, etc.

On ne pensait plus depuis longtemps aux prétendues propriétés médicales du lézard, lorsqu'en 1-582 elles furent tirées de l'oubli par un médecin américain nommé Flores. Voici quelles furent les circonstances qui donnèrent lieu à cet évéement, dont l'Europe toute entière retentit pendant plusieurs

années.

Un Catalonien, établi à Guatimala, était atteint depuis quelque temps d'un ulcère cancéreux au côté droit de la lêvre supérieure. Cet ulcère avait déjà rongé une partie de la joue et de la lèvre inférieure du même côté; il s'étendait même jusqu'au haut du cou. Le malade, abandonné de tous les médecins, n'attendait plus que la mort, et fit venir son confesseur pour s'y disposer. Cet ecclésiastique lui apprit qu'étant curé de Saint-Jean-Amatitan, village situé à trois lieues de Guatimala, il fut obligé un jour de se rendre au village voisin de Saint-Christophe, où il vit une jeune Indienne que son mari avait abandonnée, parce qu'elle avait le corps couvert d'ulcères et de croûtes syphilitiques depuis les pieds jusqu'à la tête. Touché de compassion, le curé voulait l'envoyer à la ville pour l'y faire traiter; mais les Indiens s'y opposèrent, représentant qu'ils possédaient dans leur village même un moyen infaillible pour la rendre à la santé. Effectivement cette femme, remise entre leurs mains, se trouva parfaitement rétablie au bout de quelques jours. Surpris d'une cure aussi rapide, le curé voulut savoir de quelle manière elle avait été opérée. Les Indiens lui répondirent, sans détour, qu'ils se délivraient de la maladie vénérienne et de tous les maux qu'elle entraîne, en mangeant crue la chair des lézards qui se trouvent dans leur village, et que c'était à l'aide de ce remède qu'ils avaient guéri la jeune Indienne.

Le malade, qui écoutait ce récit, n'en perdit pas un seul mot, et résolut sur-le-champ de recourir à un ême moyen, afin d'essayer si ses vertus ne étéendraient pas jusqu'à l'effroyable ulcère qui le metait aux portes du tombeau. Il se fid onc apporter des lézards de Saint-Christophe-Amatitan, et en avala trois. Des le cinquième jour; il sentit une chaleur extrême ser répandre dans tout son corps, et il ent des sueurs copieuses. Bientôts à près, il se déclar au nécoulemnt considérable de sur

live jaunâtre, et, dans le même temps, la puanteur qui s'exhalait de la bouche devint moins insupportable. Alors le malade prit encore cinq lézards. Au bout de quelques jours, la salivation cessa, la plaie se couvrit de chairs d'un bon aspect, et elle se cicatrisa si parfaitement, qu'à peine apercevait on sur la joue quelques traces des ravages qu'elle avait causés. Nicolas Verdugo, professeur de chirurgie à l'Université de Guatimala, et chirurgien du malade, fut témoin de cette cure miraculeuse.

Un événement aussi extraordinaire piqua la curiosité générale. La Faculté de médecine de Guatimala jugea le fait digne de fixer son attention. Elle chargea quelques-uns de ses membres de s'informer de la manière dont les Indiens employaient ce moven, et depuis combien de temps ils en avaient connaissance. Voici en peu de mots quels furent les résultats de leurs recherches.

Les Indiens de Saint-Christophe-Amatitan prennent les lézards, leur coupent la tête, la queue et les pattes, leur fendent le ventre pour en retirer les intestins, les écorchent et les avalent sur-le-champ, répétant la même opération tous les jours. Les uns dirent qu'il faut avaler trois lézards par jour ; mais d'autres prétendirent qu'un seul suffisait. Ils assurèrent d'ailleurs positivement que ce moyen les délivrait toujours de la syphilis et de tous les accidens qu'elle entraîne.

Interrogés sur l'époque à laquelle ils en avaient eu connaissance pour la première fois, ils répondirent qu'ils étaient, de temps immémorial, familiarisés avec ses propriétés antisyphilitiques. Cependant, à force de recherches, on parvint à découvrir qu'il avait été apporté à Amatitan par un Indien d'Isalco, gros village du gouvernement de Sonsonate.

Bientôt aussi on se convainquit que l'animal existait dans toutes les provinces de l'Amérique espagnole, et qu'il appartenait à l'espèce désignée aujourd'hui, par les naturalistes.

sous le nom d'anolis de terre ou gobe-mouche,

28.

A peine la guérison du malade de Guatimala fut-elle devenue publique, que le curé de Saint-Séhastien essaya le même remède sur lui-même. Il portait, depuis plus de trente ans, un ulcère cancéreux sur une des ailes du nez. Trois lézards de Saint-Christophe, dont il avala un chaque jour, le guérirent parfaitement. La salivation survint, et l'ulcère se cicatrisa aussitôt qu'elle fut tarie.

Tel est l'abrégé du livre de Flores. Nous avons épargné au lecteur uue foule de réflexions plus que bizarres, pour nous borner à l'exposition pure et simple des faits. Ce livre dénote un défaut absolu de raisonnement, une crédulité excessive, et une ignorance complette en physiologie. L'auteur, sans goût

ni critique, rapporte de mauvaises observations qui n'ont rice de précis. Ce que nous croyons devoir surtout faire ressortir, c'est la contradiction dans laquelle il entre avec Oviédo et Lister, qui nous donnent la chair de l'igoaune comme propre à produire la syphilis. Il ne fam, an este; pas être surpis du pepe de counsissances de l'auteur les sectes en brillent jamais dans les pays, comme l'Espagne et ses ci-devant possessions américatiense, où la supersition et l'imolérance exercise.

un empire despotique.

Quoi qu'il en soit, la renommée publia les vertus étonnantes des lézards de Saint-Jean-Amatitan, à Mexico. Les médecins de cette capitale essayèrent aussi ceux du pays, et ils en obtinrent des résultats analogues. Ainsi, un moine plus que sexagénaire, du couvent de Saint-Jacques, appartenant à l'ordre de Saint-Pierre d'Alcantara, fut guéri complétement d'un cancer qui lui avait déjà dévoré la plus grande partie de la langue, et qui l'avait mis à deux doigts de la mort. Dès le premier lézard qu'il avala, une chaleur brûlante se répandit dans tout son corps, et le gonflement inflammatoire de la bouche diminua notablement. Au bout de quatre jours, il sortit du lit, et son haleine n'exhalait plus aucune fétidité. Il avait éprouvé des sueurs abondantes et une légère salivation. Une jeune Indienne dont tout le corps était couvert de croûtes lépreuses, fut aussi guérie de la même manière. Trois lézards suffirent pour déterminer la chute des croûtes et restituer à la peau sa couleur naturelle. La malade assura avoir ressenti une grande chaleur par tout le corps : il ne se manifesta ni sueurs, ni salivation; mais les autres évacuations coulèrent en plus grande abondance qu'à l'ordinaire ; l'urine devint âcre, brûlante et d'une fétidité iusupportable.

Cette découverte, aunoncée en 1782 aux Américains; se répandit l'année suivante en Espagne, où l'on répéta les expériences à Cadix et à Malaga. Dans la première de ces deux villes, une femme fut guérie, par vingt-deux lézards, d'un cancer ulcéré du sein, avec de nombreuses glandes au cou. A Malaga, on essaya le remède contre la lèpre, les éruptions dartreuses, les ulcères rongeans et l'atrophie : toujours il fut couronné de succès. Les effets qu'il produisit consistèrent toujours en une augmentation des sécrétions. L'un des malades de Malaga, qui était en proie à tous les accidens de l'éléphantiasis portée au plus haut degré, éprouva, dès le lendemain, une grande chaleur, accompagnée de sueurs abondantes et de deux fortes selles. On continua pendant quarante jours : l'homme sua tellement, qu'il mouillait jusqu'à huit chemises en trois heures ; il avait jusqu'à quatorze ou quinze selles par jour ; en outre il rendait des flots de salive et d'urine.

Toutes les observations relatives à ces différentes cures portent un caractère non moins merveilleux; elles ne sont ni plus détaillées, ni plus précises, ni par conséquent plus dignes de foi que celles dont Flores a pris la peine de nous transmettre les détails.

On en peut dire autant de celles qui furent recueillies à Genève sur l'efficacité des lézards contre le cancer des mamelles.

C'est en Italie surtout que le nouveau remêde acquit une célebrité ettraordinaire. Meo l'essay à Palerue, et publia les résultats tant de ses propres tentatives, que de celles qui furent faites, par Benot Sciacca, dans l'hôpital Saint-Barthelemi. Un plein succès les couronna toutes, suivant l'auteur, qui, ayant rencontru one personne à laquelle les lècards inspirateut une répugnance invincible, conçut le projet de les appliquer à l'extérieur, sous forme de cataplasme. Cette idée lui fut suggérée par ce que Maurice Cordaus (In lib. Hūpp, de multierib. arment, ple Semert (De moth multiérs, c. v. 11, p. 3, f. 5) disent d'une femme qui dut sa guérison à l'application de la chair hachée d'un poulet. Il n'en faut pas davantage pour juger du degré de crédibilité qu'on doit accorder à toutes ces assertions.

Les lézards furent moins heureux en Angleterre et en France, où R. Demorande fit connaître les expériences des médecins de Guatimala, Mexico, Cadix et Malaga, par une longue notice insérée dans le Journal de Paris. A peine daigna-t-ou s'en occuper, sic en "est pour les tourner en ridicule; et éétait bien

là en effet tout ce qu'elles méritaient.

On fut moins sage en Italie. Cette contrée retentit bientôt des éloges prodigués aux vertus des lézards, et on y employa tantôt le lézard gris ordinaire, tantôt le lézard vert. Jean-Louis Targioni fit connaître l'ouvrage de Flores dans son Journal. Des expériences furent alors faites à Asti, dans le Piémont : à Turin, par Louis Mo et Malacarne; à Savigliano, par Rasero et Aro; à Naples, par Baldini, Xavier di Feo, Barthé-lemi Civitella, Tibère Gammajoli et Dominique Ferraro; et à Milan, par Jean-Marie Mazzi. Partout on proclama leur vertu spécifique dans la lèpre, le cancer et la syphilis. Philippe Baldini et Fontana en firent l'analyse chimique : ils en obtinrent beaucoup de carbonate d'ammoniaque par la distillation. Baldini, dans une lettre à Gemello Villa, médecin de Lodi, attribua des - lors tous leurs effets à la présence de ce sel, sans soupconner seulement qu'il pouvait être le produit de l'action du feu. Aussi, les regardant d'après cela comme très-propres à ébranler les fibres, activer la circulation, favoriser les excrétions et dissoudre les humeurs stagnantes, proposa - t-il d'en étendre l'usage aux cachexies, au rachitisme

et aux convulsions.

Ici se termina la vogue dont les lézards jouirent pendant plusieurs années, Pezold, en Allemagne, et J. Bergius, à Stockholm, furent les seuls qui en parlèrent dans le Nord. Bientôt ils retombèrent dans l'oubli, d'où on n'aurait jamais dû les tirer. Peut-être aurions-nous dû aussi supprimer la relation des erreurs anxquelles ils ont donné lieu; mais que deviendrait l'histoire, si, trop sévère, elle ne consentait à retracer que des vérités? Voulant cependant nous assurer s'il n'y aurait pas au moins quelque chose de véridique dans les faits qui ont occupé tant de têtes en Amérique et en Europe, nous avons avalé, à un jour de distance l'un de l'autre, quinze lézards gris, préparés suivant la méthode indienne, et nous pouvons affirmer que nous n'avons éprouvé ni chaleur intérieure, ni sueurs, ni salivation, ni selles extraordinaires, mais bien, à chaque fois, les nausées inséparables d'une épreuve anssi désagréable.

KRAHE (christophe), Exercitatio de crocodilo, et in specie de lacrymis crocodili : resp. Christoph, Pfanzius : in-40, Linsim, 1662. VOIGT (Godefroi), Disputatio de lacrymis erocodili : resp. Joach. Dorner :

in-4°. Witebergæ, 1666. SCHLOSSER (ICAN-Albert), De lacerta Aniboinensi, evistola: in-4°. Ams-

telodami, 1768. FLORES (10seph), Especifico nuevamente discubierto en el regno do Gua-

timala, para la curacion del cancro; c'est-à-dire, Spécifique nouvellement découvert dans le royaume de Guatimala, pour la guérison du cancer; in-4º. Madrid, 1782.

Cet onvrage a été traduit en français, par Grasset (in-80. Lausanne, 1784), et en italien, par Charles-Marie Toscanelli (in-8o. Turin, 1784). Dello specifico delle lucertole, o ramarri, per la radical cura del cancro, della lebbra e lue venerea, ultimamente scoperto; c'est-à-dire, Des lésards, spécifique nouvellement découvert pour la guérison radicale du

cancer, de la lèpre et du mal vénérien : dans le Giornale per servire alla storia raggionata della medicina di questo secolo, tom. 11, p. 343; in-4º. Venezia, 1784. MEO (rean-naptiste de), Saggio intorno al nuovo specifico delle lucertole;

c'est-à-dire. Essai sur le nonveau spécifique des lézards; in-8°. Palerme,

TRÉVISAN (PTAUCOIS), Lettera al chiarissimo signore Pietro Zuliani; c'està-dire, Lettre à M. Pierre Zuliani, dans le Giornale di medicina, t. 11, p. 347. Venezia, 1784.

- Osservazioni intorno all'uso medico delle lucertole e de ramarri; c'est-à-dire, Observations sur l'emploi des léxards en médecine : dans le Giornale di medicina, t. 11; p. 494. l'enezia, 1786. Raccolta di varj opuscoli publicati sin'ora intorno all'uso delle lucertole

per la guariggione de' cancri ed altrimali; c'est-à-dire, Recneil de différens opuscules publiés jusqu'à ce jour sur l'emploi des lézards pour la guérison des cancers et autres maladies; in-8°. Naples, 1785.

PISANI (omobon), Lettera sopra l'uso medico de' ramarri e particolarmente delle lucertole; c'est-à-dire, Sur l'emploi en médecine des lézards et particulièrement des lézards verts : dans le Giornale enciclopedico di Vi-

cenza. 1786.

SCHNEITER (sean codefroi), Dissertatio amphibiorum virtutes medicata defensio inchoata, pras. Johann. Hermann; in-4°. Argentorati, 1787.

CARMINATI (Bassiano), Opuscula therapeutica, tom. 1; in-80, 1788.

NOEMER (rean-racques), Ueber den Nutten und Gebrauch der Eidesen in Krebsschaden, der Lusteuche und verschiedenen Hauktankheiten; Ceste-die, Sur Puilitie et lemploi des lestade dans le eaneer, ja spyhilis, et differentes affections entanées; in-69. Léipsiek, 1988. schweichteuse (nacques-rédérie), Amphiliborum virtuits medicatæ de-

Schweigen Leuben (120ques-rédérie), Amphibiorum virtuits medicatæ defensio continuale, scinci maxime historiam expendens; in-40. Argentorati, 1789. (10unus)

LIBANOTIS. C'est le nom de quelques plantes ombelliferes, qu'on trouve citées dans les auteurs anciens. Linné a appliqué en non spécifique à deux espèces; 1º- à l'adhamanta libanotis; 2º- au cachris libanotis. Les anciens botanitses s'en sont servis pour beaucoup d'autres espèces de la même famille, ce qui apportait de la confusion dans la nomenclature de ces plantes, avant l'introduction de la désignation liméenne. Les deux plantes de Linné auxquelles ce nom doit rester, ne sont plus employées en médecine; ce qui nons dispense de les décrite. Le mot libanotis, qui veut dire encens (Méarse), a été domné à ces plantes, parce que la racine de quelques- unes d'elles avait une odeur forte approchant de celle de cette gubstance. Elle conviendrait mieux au cachris libanotis, L., qu'à l'autre espèce, à cause de l'odeut d'encens que répand toute la plante, qui croît dans le midi de la France.

LIBERTE INDIVIDUELLE (pullosophie mediciale). Pour rhomme civilisé, cest le droited saire tout ce que ne défendent pas les lois de son gouvernement, et par conséquent de ne pour voir être contraint aire de ce qu'elles ne commandent pas : ce droit s'applique aux actions du corps comme aux facultés de l'espirit, ses limites varient dans chaque pays suivant la forme du gouvernement, la religion, l'état plus ou moins avancé de a civilisation, et ne sont pas non plus les mêmes pour les divers áges ni pour les deux sexes; ce droit enfin est communément, modifié dans son exercice par la condition, l'usage, l'opinion publique, etc., qui, sans être toujours des lois positives, out rorce de loi par l'influence qu'ils exercent sur les hommes dans

l'état de société.

Nous n'avons pas le dessein, et nous n'aurions pas d'ailleurs le talent de traiter dans toute son dende un suis et aussi important et si eloignéen apparence de l'objet dece Dictionaire ; nons ne voulons que l'envisager dans se raports aver l'exercice de la médecine, c'est-à-dire présenter quelques considérations sur nos devoits et nos devoirs comme médecins, ou, en d'autres termes, sur les hornes dans lesquelles doit être renfermé le pouvoir qu'exerce le médecius au rendade étechi qu'exerce le milade

sur le médecin. La question à laquelle condusient naturellement ces remarques nous a semblé se rattacler à celle de la liberte individuelle, et devoir, sous ce point de vue, être posée de la manière suivante: Juaguè à quel point, chez un malade, l'état de maladie, et chez le médecin le titre légal qu'il possède, peueut-ils modifier l'exercice de la liberte individuelle? Sa somplexité nous permet de partager en deux sections distinces l'examen auquel il convient de la soumettre.

PREMIÈRE SECTION. De l'autorité du malade sur le médecin. L'étude des entraves que peuvent apporter à la liberté individuelle du médecin les devoirs que lui impose sa profession, est l'objet de cette première partie de notre travail. Pour la suivre dans tous ses détails, nous aurions à rechercher d'abord d'une mauière générale jusqu'à quel point l'homme de l'art. abstraction faite de ce que lui dictent la voix de l'humanité et celle de son intérêt, se trouve dans la dépendance du malade, et neut être contraint de souscrire à ses volontés ; à indiquer ensuite les modifications dont est susceptible la solution de cette question, suivant les localités, le caractère et la gravité de la maladie, etc.; à faire voir surtout la différence qui doit exister sous ce rapport entre le médecin voué à l'exercice public de sa profession, c'est-à-dire, salarié par le gouvernement, et celui qui se renferme dans l'exercice privé de son art. Poussant plus loin cet examen, nous considérerions quelles sont. dans les cas d'épidémie, de contagion, etc., les obligationsde ce dernier médecin; nous ferions sentir que, de nos jours, où la médecine ne possède pas plus d'immunités que les autres professions libres, et où elle jouit même de moins de priviléges que quelques unes d'entre elles, ces obligations ne sauraient être des lois positives, qu'elles ne reposent que sur le sentiment d'ailleurs impérieux du bien de l'humanité, et que l'opinion publique est la seule autorité de qui puisse alors dépendre l'homme de l'art; mais ces considérations, qui sont loin d'être nouvelles, ne peuvent manquer d'être exposées dans d'autres articles de ce Dictionaire, et notamment au mot médecin, auquel elles se rapportent d'une manière spéciale, et auquel eu conséquence nous devons renvoyer; il n'en est pas de même de celles dont se compose notre deuxième section, aussi allonsnous entrer à leur égard dans tous les développemens dont elles nous paraissent susceptibles.

DEUNIÉM SECTION. De l'autorité du médecin sur le malade. L'espèce de magistrature qu'exerce le médecin est une des plus belles, parce qu'elle est une des plus utiles; son origina remonte aux temps les plus reculés. Toute-puissante alors qu'elle s'exercait dans les temples, au nome s'ous les auspices

des divinités qu'on y adorait, alors que la médecine était regardée comme un art sacré, et ses ministres comme inspirés par les dieux, ou comme des dieux eux mêmes, elle a dà perdre beaucoup de son pouvoir, le jour, d'ailleurs honorable pour elle, où la médecine a pris parmi les sciences purement lumaines le rang que lui méritent ses éminens services et les connaissances positives qui lui servent de base.

Désagée des supersitions dont son berceau avait étéentouré, ci réduie aux seuls moyens qu'elle puises avouer, ja médecine doit conserver sans doute toute l'autorité nécessaire à l'excellence du but qu'elles propose, ja guérison ou le soulagement des malades; elle doit être assez puissante pour être assez utile; mais il importe aussi, dans son interêt mene, que ses droits se trouvent circonscrits dans des limites sagement fondées sur la dignité el Homme et sur le bien de l'humanité. Nous ne la dignité el Homme et sur le bien de l'humanité. Nous ne maitier dont nous tritions est encore trop neuve pour cela; mais les idées que nous allons émettre, maires es fécondées par de meilleurs esprits, pourront servir à préciser un jour ce qu'aujourd'hui nous ne saurions que vaguement indiquer.

Dans les sociétés modernes, un titre légal est nécessaire à l'homme qui veut pratiquer la médecine : ce titre suppose des commissances qui sont le garant du bien que les malades peavent attendre de celui qui les posséde; il donne à ce dernier des droits el lui impose des obligations; ces droits, pour devenir un pouvoir, veulent être mis en exercice; et comme les circonsstances variés dans lesquelles ect exercice a lieu, et que nous allons parcourir, impriment un caractère particulier, apportent de notables modifications à ce pouvoir, on ne saurait

considérer celui-ci comme toujours identique.

Que de son propre mouvement un homme se choisisse un médecin, qu'il l'appelle et lui donne sa confiance, c'est, pour tout ce qui est relatif à sa santé, subordonner sa volonté à celle de ce médecin, c'est lui concéder un pouvoir en quelque sorte absolu; mais ce pouvoir n'est pas irrévocable, le malade reste juge du droit qu'il n'a délégué que dans son propre intérêt, et le moindre prétexte lui suffit pour secouer le joug volontaire qu'il s'était imposé. Il en est de même à peu près re lativement au choix qu'il est autorisé à faire pour ceux qui lui sont naturellement subordonnés, ses enfans, par exemple. Nous verrons plus loin cependant, que, sous ce rapport, la puissance paternelle peut devenir le sujet d'importantes considérations. La position du médecin ne saurait être la mêmelorsqu'il ne se trouve appelé auprès d'un malade que par ceux. dont celui-ci est entouré, et auxquels d'ailleurs l'état de maladiesemble conférer ce droit; il croit être alors plus maître de son

rof LIB

malade; mais s'il l'est quelquefois plus de fait, il l'est réellement moins de droit, puisqu'il ne tire son pouvoir que d'une voie étrangère. L'étendue de ce droit est encore plus restreinte dans la mesure de ce qui est indispensablement utile, lorsque le hasard seul, un accident, par exemple, détermine le choix qu'on fait du médecin, ou lorsque celui-ci, chargé par l'autorité de l'examen d'un malade, se voit forcé de le soumettre à des recherches toujours plus ou moins désagréables, et pour lesquelles surtout il possède rarement sa confiance. Une dernière position enfin est celle dans laquelle se trouvent les médecins d'hôpitaux, ceux des hospices, et généralement de toutes les infirmeries qui appartiennent à des établissemens publics; c'est dans ces lieux que le pouvoir de l'homme de l'art est généralement le plus illimité, et c'est là peut-être où il devrait l'être le moins. Quels sont en effet ceux qui les peuplent? Des hommes contraints par l'excès de la misère à échanger leur liberté contre des secours trop souvent épargnés, des malheureux repoussés par leur famille qu'ils épuisent, et qui, n'avant choisi souvent ni leur asile ni leur médecin, n'ont pu validement souscrire aux conditions pénibles et parfois onéreuses auxquelles ils se trouvent néanmoins soumis.

Telles sont les principales circonstances dans lesquelles le pouvoir du médecin, considéré sous un point de vue philosophique et dans ses rapports avec la liberté individuelle, éprouve réellement ou devrait éprouver de plus ou moins grandes modifications. Entrous mainténant dans quelques édetails qui, dépouillant ces données de ce qu'elles peuvent offirir d'abstrait, fassent buis immédiatement sentir œulles sou leurs véritables non

applications à la pratique de la médecine.

§ 1. La première question qui se présente est celle-ci s' A-ton le droit de soumettre un malade sons son aveu un traitement que réclame l'élat de maladie dans lequel il se trauve? La réposse, au premier coup d'œil, semble ne pouvoir être que négative, nul ne pouvant être contraint de faire ce que la loi ne commande pas, quelque avantage qui doive ne résulter pour lui. Il est loin toutefois d'en être rigoureusement ainsi, et, pour l'homme qui vie ne société, tant de circonsstances suspendent ou restreignent l'exercice de la liberté individuelle que, dans l'intéré des malades, l'état de maladie berté d'ailleuis n'est un droit que pour celui qui peuten régler convenablement l'usage; examinos done, sous ce point de vue, l'influence qu'exercent communément sur elle l'age, les cinconstances de la maladie et la position des malades.

I. Les deux extrémités de la vie, l'enfance et la vieillesse, analogues sous tant de rapports, ne le sont guère moins sous

3 10

celui de la dépendance à laquelle semble les dévouer leur faiblesse commune. Presque toujours nécessaire parce qu'elle-est utile, cette dépendance néanmoins n'a lieu d'une manière légale pour le vieillard, que dans le cas d'affaiblissement considérable des facultés, et rentre alors dans ce que nous dirons plus loin sur l'influence du genre de maladie. Pour l'enfance, au contraire, la dépendance est commandée par la loi : la puissance paternelle dont la juridiction légale ne s'étend que jusqu'à la majorité, mais dont, pour les âmes bien nées, l'influence morale n'a point de bornes, préside donc aux actes les plus importans de la vie, l'éducation, le choix d'un état, le mariage, etc. ; à plus forte raison lui appartient-il de veiller sur la santé de l'enfance, et même d'employer la force au défaut de la raison, pour la soumettre à tout ce qu'elle juge à cet égard lui devoir être profitable. Mais combien ce droit, que les parens d'ailleurs ne délèguent qu'avec trop de facilité, ne demanderait-il pas à être soigneusement éclairé dans tout ce qui a rapport à la santé par les médecius et par l'autorité même ? Ainsi, sans parler de ces mutilations qui appartiennent aux coutumes des différens peuples, et qui, des le berceau, impriment aux hommes les plus faits pour l'indépendance le sceau ineffaçable de la sujétion dans laquelle ils sont nés, il est plusieurs pratiques dont l'aveugle puissance des parens n'a que trop souvent rendu les enfans victimes (le bain froid, le maillot, etc. Voyez ÉDUCATION PHYSIQUE); d'autres pratiques vraiment salutaires se sont yues au contraire négligées par eux : telle était celle de l'inoculation avant que les merveilles de la vaccine nous eussent été révélées, et telle est aujourd'hui cette dernière, qu'une loi de l'état cût peut-être dû rendre obligatoire, pour ne pas laisser à la merci des préjugés, de l'insouciance, et quelquefois d'un calcul atroce, l'existence detant de milliers d'individus.

II. Si la considération de l'âge est, comme nous venons de le voir, un défement essentiel pour la solution de la question qui nous occupe, les circonstances de la maladie n'en sont pas un moins nécessaire : tels peuvent être sa nature, le genre de secours qu'elle réclame (moyens médicamenteux ou chirungicaux), et l'imminence plus ou moins grande du danger.

Toutes les fois que l'exercice des facultés intellectuelles est peverti (et il Pest prespue roujours dans une affection grave), soit que cette perversion existe comme accident passager de la maladie (délire fébrile, asphysie, j.vresse, etc.), soit qu'elle en constitue un des principaux caractères (aliénations mentales, apoplaxie, lésions céréorales), nul doute que la volonté un malade ne puisse être mécomune, et qu'il ne soit permis dans son intérêt. de le charger de liens, ou même de le sécure des son intérêt.

entièrement de la société : toutefois un tel pouvoir doit avoir dels bornes, et lorsqu'on vient à songer que naguère à Paris, et que dans quelques provinces encore ou dans certains pays, des pratiques encelles, des chaines, des cachots et des cougs condamnent, comme le dit M. Fodéré, celui qui n'est pas condamnent, comme le dit M. Fodéré, celui qui n'est pas question du droit de liberté individuelle se reproduit dans toute sa force, et l'examen de ses rapports avec l'exercice de la médecime ne semble plus aussi indifférent qu'il pouvait, au premier coup d'oil, le paraître.

L'état de somiambulisme, accidentel ou provoqué, est un de ceux oi, e'il fallait croire les magnétieurs, la liberté individuelle se trouverait le plus fortement compromise. S'il en était réellement ainsi, ce serait une raison puissante d'invoquer contre la pratique du magnétisme des lois séveres qui en réglassent l'exercice, et le concentrassent exclusivement dans les mains des seuls hommes que leurs lumières mettent à même d'apprécier l'utilité de ce moyen, et dont le caractère public offre une vériable garantie contre les abus auxquels pourrait

donner lieu l'usage d'un pouvoir aussi absolu.

Lorsque la nécessité d'agir promptement pour agir utiliment se présente, comme il arrive dans les cas de hermié étanglée, de morsures d'animaux enragés, de plaies artérielles, de fièvres pernicieuses, etc., peut-il étre permis de pratiquer de force l'opération à laquelle se réfuse un malade? L'affirmative est plus que douteuse; mais une fois l'opération entreprise, qui pourrait mettre en doute que le chirurgien ne dût être sour d'aux supplications comme aux orders de cleul qu'il opère, et qui voudrait arrêter sa main bienfaisante? Le méme diotilu iest acquis, ce nous semble, pour les pansemens auxquels pourra donner lieu cette même opération. Au reste, ces cas sont rares, randades aux cell a nort sett fres hommément pour décête le sentades aux est passe de la mort sett fres manufactures pour décête le sentades aux est passe de la mort sett fres de la mort sett per la contract de la contract de

A part les circonstances que nous venons d'énumérer, on peut douter qu'il soit jamais permis d'employer la violence à l'égard des maldoes'. Combien de fois cependant n'est-on pas parvenn, en les obsédant, à les forcer de se soumettre aux recherches ou aux myores de traitement que le médecin jugeait convenables, mais auxquels, quoique jouissant de toutes leurs facultés, lis se réusaient avec obstination. Cette violence morale qu'on exerce à leur égard, et dont on croit pouvoir s'applaudir, dans lecas méme d'impuissance de l'art, souls prétexte qu'on n'a du moins sien n'eligié, nous semble toujours condamable, comme atteine portée à la liberté individuelle, et peut

LIB . 107

d'aillens en elle-même être préjudiciable aux malades. Les uns, se confiant plus aux secours de la nature qu'à ceux de l'art, espèrent guérir en se laissant aller aux seules inspirations d'un instituct que l'expérience en effet a prouvé mêtre pas toujours aveugle; et les autres, persuadés de l'incurabilité de leur mai, voudraient du moins, comme ils le disent, qu'on les laisat mourir tranquilles, dernière jouissance dont ne les prive que trop souvent l'importune accumulation de secours inutiles. Les mêmes principes sont applicables à la conduite de ceux qui, traitant des malades à leur insu, c'est-à-dire, leur administrant dans les boissons ou les alimens qu'ils prement les médiumes pravits par le notéeux, se fattent ainsi de leur rendement par le present par le mèdie, se de la text ainsi de leur rendement par le present par le note de la maladie.

Ill. Le nossition des malades est peur eux, avons-nous dit.

III. La posation des manues est poil eta, a vois-nous dit, une troisième diconsisance qui peut influer sur l'exercico de leur liberté individuelle. Ainsi plusieurs professions, celle de leur liberté individuelle. Ainsi plusieurs professions, celle de certaine à que notable qui l'entre de le consiste de la commence qui l'échaire de la commence del commence de la commence del la commence del commence de la commence del la commence de la commence de la commence de la commence del la commence d

ralité.

Ainsi, dans quelques hôpitaux, des punitions plus ou moins sévères, telles que la privation du vin ou des alimens, la prison même, sont infligées à ceux des malades qui troublent en quelque chose l'ordre établi ou qui résistent aux volontés du médecin, lors même que ces volontés ne sont pas immédiatement relatives au fraitement de leur maladie. A l'hôpital des vénériens, par exemple, où l'on est dans l'usage, pour l'instruction des élèves, d'exposer nus à leurs regards les malades de l'un et de l'autre sexe, toute résistance sur ce point est rigoureusement punie; cependant une semblable soumission, quelque favorable qu'elle soit à l'enseignement de la médecine, ne paraît pas de nature à devoir être impérieusement commandée. La complaisance qu'on exige de ces malades, et celle à laquelle l'importunité force ceux que frappent ailleurs les maladies les plus graves et les plus aigues, est hors du pacte tacite que l'on peut supposer exister entre tout médecin et son malade; la liberté individuelle en est blessée; et quand la décence ne condamnerait pas la première, l'humanité du

moins devrait proscrire l'abus préjudiciable qu'on fait chaque

jour de la seconde.

Pour nous résumer au sujet de la première question que nous avons posée, nous dirons donc que plusieurs circonstances, l'age, l'état des facultés, la position des malades, et peut-être l'imminence du danger dans lequel ils se trouvent, peuvent à certains égards restreindre l'exercice légal de leur liberté individuelle; qu'alors le droit du médecin sur le malade est forcé. est incontestable, mais qu'il n'est pas pourtant sans bornes, et que le cercle dans lequel il convient de le renfermer mérite d'être limité avec plus de précision qu'on ne l'a fait jusqu'ici. Peut-être eussions-nous dû rappeler à ce propos ce droit odieux dont paraissent avoir usé jadis les médecins à l'égard des hydrophobes, et qu'à la honte de l'humanité la terreur s'est de nouveau arrogé dans une circonstance encore récente, celui de mettre à mort le malheureux que l'art désespérait de sauver ; mais quel homme aujourd'hui voudrait en revendiquer l'exercice? Quant au droit de vie et de mort que possèdent encore les accoucheurs dans ces circonstances délicates où il s'agit de sacrifier la mère à l'enfant ou l'enfant à la mère, pour ne point voir périr l'un et l'autre, sa réalité, souvent mise en doute, et qui mérite bien de l'être, a été ou sera discutée dans d'autres articles de ce Dictionaire : nous ne l'indiquons ici que comme exemple d'une des plus fortes atteintes qu'en puisse porter à la liberté individuelle.

§. 11. La seconde question dont nous nous sommes proposé l'exame pout être exprimée en ces termes ; Quelles sont les limites du droit que possède le médecin de soumettre l'homme vivant à des expériences? Nous ne demandons point s'ill est permis de les entreprendre, parce-qu'il est évident que la médecine est née de ces essais, et qu'ils pourront encore la perfectionner; mais comme, au temps où nous vivons, on peut légintimement craindre que l'expérience proprement dite ne vienne. à faire entièrement place à la manne des expériences; comme à faire entièrement place à la manne des expériences; comme avantage on pour cebuir de la société; il ne nurriit être sans quelque importance de rechercher dans quelle latitude appartient au médecin le droit de ces délicates expériences.

L'intérêt des malades, l'intérêt seul de l'art, une vaine curiosité : tels sont les trois différens mobiles qui peuvent servir de règle, de prétexte ou d'excuse à ces expériences, et les trois

points de vue sous lesquels il importe de les examiner.

I. Dans le premier cas, les tentatives du médecin sont toujours louables; elles ne sauraient étre qu'approuvées, quelle que soit leur issue, toutes les fois du moins qu'elles ont été

faites avec cette prudence éclairée que commande l'intérêt du malade, et qu'elles n'ont fait négliger l'emploi d'aucun secours

indispensable ou mieux éprouvé.

C'est particulièrement dans les cas regardés comme incursibles, ou dans ceux dont la marche ne semble qu'à peine influencée par l'emploi des moyens connus, que ces essais sont surtout convenables. C'est a eux, pour ne citer rici que les plus récentes découvertes, que la médecine doit de connaître l'efficactié de la noix vomique dans certaines paralysies, el la belladone dans la coqueluche, de la jouquiame unie à la valériame à l'oxide de zine dans la tic douloureux...; et que la cliide de zine dans la coqueluche, de la jouquiame unie à la valériame à l'oxide de zine dans la tic douloureux...; et que la cliide de consecue de la consecue del la consecue de la

Il est toutefois une limite que dans ce cas même, et suntont relativement aux esais de la chirurgie, l'homme de l'art ne doit pas perdre de vue: c'est, quelle que soit l'issue présumable de la maladie, den e pointajouter aux souffrances actuelles du malade, dans l'espoir d'un soulagement momentané ou trop incertain. Rappelons, de se ujet, l'histoire déplorable de ce tétanique plonge de force dans un bain froid, et périssant les muscles de l'abdomen rompas par la violence des convulsions! Dirons-nous auissi avec quel sentiment de terreur nous avons vu jadis les angoisses d'un malheureux hydrophobe qu'on tentait d'asphyxier avec du gaz acide carbonique, dans l'espérance, disait-on, d'entraver ainsi la marche de son ef-

froyable maladie?

II. Les expériences entreprises dans l'intérêt seul de lascience ne saucainet être bilamées, sans doute, lorsqu'il est bienprouvé qu'elles ne sont pas nuisibles, et que, surtout, elles ne font entreinnégliger l'emploi de moyens réellement efficaces; elles n'en dérogent pas moins pourtant au contrat dont nous avons déjà parlé, et par lequel le malade, dans l'espoir de guérir, s'engage à obéir aux ordres du médectin, et le médecin, dans la vue d'être utile, à ne commander que ce qu'il roit bon au

malade.

Mais il n'en est pas de même, quelque utiles qu'ils puissent étre d'ailleun, de ces essais dans leaquels on expose un individu à contracter un mal qu'il n'avait pas : telles sont ces contre-épreuves multipliées auxquelles a douncélieu, dans nos établissemens publics, la découverte de la vaccine; telles sont ces expériences, tant de fois renouvelées, sur la contagion des maladies; telle est surtout l'inoculation de la petite-vérole, pratiquée quelqueclois encore, dans les hôpitaux, pour l'instruction des élèves ou pour lever les doutes que font naftur

certains cas équivoques de variole, véritables abus de pouvoir que l'intérêt de l'art excuse, mais ne peut justifier.

Une question souvent débattue est celle de savoir s'il est permis de tenter sur des criminels des expériences dont l'art espère quelque avantage. Nous croyons devoir la résoudre affirmativement, parce qu'il nous semble qu'on aurait ce droit sur tout autre homme qui consentirait à se soumettre à ce genre de recherches. L'histoire de la science présente plusieurs exemples de semblables essais : tel est celui de ce franc-archer de Meudon, sur qui fut, dit-on, pratiqué, sous Louis x1, l'opération de la néphrotomie; telle est l'épreuve de l'inoculation faite en Angleterre, dans le dernier siècle, sur quatre criminels. M. Fodéré, qui a traité ce sujet dans sa Médecine légale (t. 11, p. 80, et t. vi. p. 427), voudrait qu'on ne fût autorisé à pratiquer sur les malades des opérations douteuses, qu'après les avoir expérimentées avec succès sur des malheureux condamnés à la mort ou aux galères perpétuelles. Nous n'examinerons pas jusqu'à quel point il serait exact de conclure des résultats obtenus sur l'homme sain à ceux qu'on devrait obtenir sur l'homme malade, et nous conviendrons même avec l'auteur que de telles expériences seraient plus probantes que les recherches faites sur les cadavres, entreprises sur des animaux vivans, ou exécutées dans les laboratoires; mais nous ferons observer, relativement à l'objet de notre article, que l'autorisation, d'ailleurs indispensable du gouvernement, ne saurait suffire sans doute pour donner le droit de les entreprendre, si le criminel refusait obstinément les conditions par lesquelles on tenterait de le séduire, puisque celui-ci ne peut être forcé à subir une autre neine que celle à laquelle la loi l'a condamné.

III. Quant aux expériences de pure curiosité, dont il nous reste à parler, comme le sont celles qu'u uvain désir d'innover fait quelquefois entreprendre dans des cas bien connus, et dont la guérison est plus ou moins facile, rien ne saurait les autoriser. Nous en dirons autant du peu de discrétion que mettent certains médecins à interroger ou examiner les malades ; pour l'uncomme pour l'autre de ces points, il ne faut pas oublier que tout ce qui peut éclairer sur la connaissance du mal et sur les voies de guérison est du ressort du médecin, mais que son mi-

nistère finit là où la seule curiosité commence.

§, in. L'étude que nous avons entrepsise nous conduit à l'examen de cette troisième question: Le médecin a-t-il toujours le droit de taire au malade l'issue fuale de sa maladie, ou de l'abuser sur la nature ou les effets des moyens qu'il emploie l'Lévénement d'une maladie pouvant toujours offirir quelque incertitude, jamais, quelles que soient même les instances du malade, le médecin ne peut avoir le droit de fuit réLIB tit

veler ce qu'il doit avoir de funeste, si ce n'est comme moyen de l'amener à prendre les médicamens que réclame son état, ou de le soumettre à une opération jugée indispensable; et, dans ce dernier cas, s'il est permis d'exagérer un peu les conséquences du mal abandonné à lui-même, et d'adoudr au contaire le tableau des chances de l'opération, il ne doit jamis l'ètre de dévoire au malade la connaissance des infirmités graves qui peuvent en être le résultat; célui-ci doit toujours, en effet, rester maître de choisi rent les maux auxquels sa ma-ladie l'expose et ceux que l'opération elle-même ne peut lui faire éviter.

Quant aux remèdes dont l'administration appartient spécialement aux médecins, observons qu'il en est auxquels répugnent certains malades, qui recommandent alors soigneusement au médecin de les leur épargner; parfois ce dernier s'y engage; mais déguisant sous un autre nom ce médicament redouté dont l'efficacité lui paraît certaine, il l'administre au malade, et le guérit pour ainsi dire malgré lui. Quelque innocente que soit communément cette supercherie, elle peut ne l'être pas toujours; car si le plus souvent les répugnances des malades n'ont de fondement que le caprice ou la prévention, quelquefois aussi elles prennent leur source dans de véritables idiosyncrasies; et alors, quelque bien indiqué que soit le médicament, et quelque déguisé qu'il puisse être, il devient nuisible au malade : le médecin doit alors se reprocher de n'avoir pas assez scrupuleusement étudié la véritable cause de cette répugnance, et d'avoir abusé, au détriment du malade, d'un droit qu'il ne lui avait concédé que pour son avantage,

§, Iv. Outre les questions que nous venons de traiter, il en est quelques autres encore qui pourraient nous fournir des considérations relatives à la liberté individuelle envisagée dans ses rapports avec l'exercice de la médecine; nais comme les sujets auxquels elles se rattachent, et qui appartiennent à l'hygien publique, devront à ce titre trouver place dans d'autres articles de ce Dictionaire, nous nous abstiendrons d'en parler : telles sont particulièrement celles que peuvent faire nature, relativement à la mesure des droits du médecin, le traitement des endémies, des épidémies, des contagions, la visite des lieux

de débauche, les lois sur la guarantaine, etc.

Lei donc se terminent les réflexions auxquelles nous a semblé pouvoir donner lieu l'étude des circonstances variées dans lesquelles s'exrec l'autorité du médecin, et l'examen des limites dans lesquelles parait d'evoir la renfermer désormais une counissance plus approfondie du droit précieux de la liberté individuelle. Leur but, comme leur résultat, ne saumit être d'enchaîrer la puissance salutaire du médécin, ou d'assigne. des bornes à la juste confiance des malades. Régulariser l'extrecce d'un pouvoir en déterminant ses vértiables attributions, en prévenant les abus ou les inconvéniens dont il peut être la source, ce n'est pas l'Affaiblir on le déconsidérer, d'est accroître bien platôt sa force, et le rendre d'autant plus digne de respect qu'il devien plus utile.

Cest d'ailleurs aux médecins eux-mêmes qu'il appartient de poser les limites de ce droit étendu que l'usage leur confère, et ils en trouveront facilement les moyens lorsque sera enfin établie cette utile discipline qu'appellent les vœux de tous les vrais médecins, et qu'on désigne improprement sous le nom

de police médicale (Voyez ce mot).

LIBERTINACE, s. m., corruptela, scortatio, δ'uasfepè, Wurdshiea, rapeita. Si les leçons de morale sont trarement écoutérés dans le monde; si, communément, l'homme ne se résigne à la sagesse et à la modération que longue ses passions s'étégonet, il applaritent au médecin et au philosophe d'examiner les causes et les résultats funestes d'un penchant que la nature n'avait donné au genre humain, comme aux autres créatures, que pour son bonheur et la perpétatife de son

espèce.

Plus que tous les êtres. l'homme corrompt et ruine sa santé. sa vie, par le libertinage. Quelle dangereuse prérogative lui a donc attribuée la nature, en le comblant de désirs par de là sa puissance, et le portant ainsi à les assouvir dans des recherches infâmes, inouïes au reste de la création? N'est-ce pas une preuve que l'homme a reçu tant de liberté originelle , qu'il y trouve même la licence ? mais aussi n'est-ce pas un témoignage de plus qu'il a besoin de fortifier sa raison, comme le contrepoids nécessaire de ses appétits violens, et qu'il ne jouit de la plénitude d'une liberté raisonnable que par des lois sociales et conservatrices qui enchaînent son indépendance ? Les animaux sont limités, dans leurs fureurs amoureuses, par un temps déterminé de rut, par un instinct circonscrit, par des goûts simples et uniformes qui les astreignent à leur unique espèce, pour la plupart, et même par une conformation d'organes sexuels qui prévient à peu près les écarts de la débauche. Il n'en est nullement ainsi de l'espèce humaine; son appétit génital est sollicité fréquemment par une alimentation abondante, par une imagination vive, par le voisinage continuel des sexes, par leurs rapports de langage et lenrs communications de sentimens, leur soin de se plaire l'un à l'autre, ou d'entreexciter des affections si douces. Bientôt la facilité des jouissances, en causant la satiété, appelle à son secours la nouveauté, la variété, pour ranimer des désirs épuisés. Où s'arrêter dans cette carrière de débordemens qui brise les forces et les

liens de la vie? Oue de squelettes ambulans sortent des clapiers ou des repaires de la débauche, pour trainer sur la terre les inutiles débris de leur corps ! Que peuvent-ils, sinon lauguir dans le monde, lorsqu'ils sont énervés, et pour ainsi dire exprimés à sec jusqu'à la moelle? Il ne leur reste plus qu'à renfermer dans la tombe ces ruines ou ces lambeaux d'organes, qui, aussi bien, seraient dévorés par de cruelles maladies, sans compter même les dangers de l'infection vénérienne,

Oui , sans doute , si l'homme n'atteint pas toutes ses destinées physiques et morales, ou la haute élévation de force, d'intelligence, et la longévité, départies à sa noble espèce, il ne peut s'en prendre qu'à lui-même. Il se hâte, dans sa fleur, d'abuser de toutes les voluptés; il veut tout cueillir à la fois par ses cupidités effrénées ; il ravage et souille d'avance tous les plaisirs réservés à des âges plus tranquilles. Blasé avant trente ans, il ne lui reste donc que l'amer dégoût d'une vie délabrée : trop lâche cependant pour ne pas la traîner honteusement à la vue de ses semblables. Ainsi se succèdent ces générations ignobles et flasques; voyez parmi lesvilles de luxe, ces individus grêles, rabougris, sans énergie, sans cervelle, végétant dans la mollesse, incapables de résister aux maux, capables de tous les vices, dignes seulement de l'esclavage, comme les eunuques, les êtres efféminés; ils implorent la protection d'un maître, mais en vain; il n'est ni repos ni bonheur sans courage, parce qu'il n'y a point de courage et de santé sans bonnes mœurs. Voyez Energie. .

Ce n'est donc pas un sujet sans importance pour la vie humaine que de considérer les dangereux effets du libertinage et les movens de s'en garantir autrement que par des sermons. La médecine morale et philosophique devient ici non moins nécessaire encore que les barrières de la religion, parce que les personues abandonnées à la débauche ayant déjà , la plupart, seconé ce joug salutaire, des maladies trop fréquentes et trop cruelles deviennent un frein beauconp plus formidable. Combien de jennes écoliers, en effet, ne redoutent pas le diable,

mais bien la syphilis?

Montagne et J .- J. Rousseau étaient d'avis qu'un précepteur conduisît dans un mauvais lieu son élève, pour lui en inspirer à jamais de l'horreur, en lui dévoilant les profanations dégoûtantes du sentiment le plus délicieux que la nature ait inspiré aux hommes. Nous crofrions rendre ici un pareil service, que l'ont fait sans doute d'anciens philosophes moralistes qui traitèrent de l'amour. Nous ne parlons pas des livres d'Aristippe sur les anciennes délices , des fables lascives de Jupiter et Junon par Chrysippe, et des lettres libertines de plusieurs épieuriens : mais on sait que Théophraste écrivit sur l'amour, ainsi 28.

1.16

que Héraclide de Pont, Autisthène, Cléanthe, Ariston, Sphérus, Straton; le sage Platon fit des peintures très-vives des jouissances mêne illicites de son temps; Socrate ne domant-il pas des préceptes aux courtisanes, et l'austete Zémon neréfal-t-il pas, parmi le lois de la morale stoique, les devoirs conjugaux? En traitant des secrets réservés entre les amans, il sut encore plaire aux amours :

> Nec non libelli stoici inter sericos Jacere pulvillos amant. GATULL., eleg. IV.

On nous excusera donc si, en faveur de l'utilité, et pour l'intérêt même de la saine morale (qui n'est autre que celui de la santé et de la conservation de l'homme), nous entrons dans une carrière où l'on pourrait facilement prendre le vice pour guide, si l'on y portait un cœur déjà corrompu. Il faut que la médecine renonce à traiter du libertinage et de ses tristes suites, s'il n'est pas permis de descendre dans les secrets des infamies honteuses auxquelles l'homme perverti s'abandonue. Cependant ce sont encore de véritables maladies, des dégradations réelles de la sensibilité, non moins que les appétits absurdes, les goûts dépravés qu'excitent le pica et le malacia. Un malade doit-il dérober ses maux, quelque déshonorans qu'ils puissent être, à la médecine, et le coupable s'épargner la confusion de ses fautes, s'il désire sincèrement sa guérison? Les casuistes n'ont-ils pas dû s'occuper des questions les plus licencieuses et les plus délicates? Les pères de l'église, aussi bien que des moralistes sévères, tels que Sénèque, saint Paul, saint Jérôme, Tertullien, saint Augustin, ont-ils craint de reprocher aux nations corrompues de leur siècle toutes les inrpitudes où elles se vautraient ? car le vice ne peut rougir que de sa propre laideur, qui l'expose à la haine et au mépris. Si notre langue, beaucoup plus chaste que les imaginations, se refuse néanmoins à l'expression de détails trop hus, nous les voilerons en les faisant passer dans la langue latine, plus libre et plus riche en ce genre. Nous espérons, du resté, que ce sujet ne sera jamais consulté que sous un rapport purement médical et philosophique, comme nous avons du le traiter. Le vice n'est pas d'y entrer, comme disait Aristippe à des jeunes gens se glissant shez des courtisanes, mais de n'en pas sortir. Les hommes ne sont-ils pas bien malheureux de meler, eux seuls parmi tous les êtres, du crime à lenrs plaisirs?

O miseri quorum gaudia crimen habent!

conn. GALLUS, eleg. 1.

§. 1. De la lubricité ou de la lasciveté; de ses causes parmi les animaux, comparés à l'homme. Quoique les anciens aient LIB tı5

fait naître Vénus du sein des ondes, et lui aient consacré des coquillages marins possédant les deux sexes, tels que les conques ou bivalves, et les univalves pareillement androgynes. ces emblêmes de la volupté ne prouvent pas que les plaisirs soient plus vifs chez ces mollusques hermaphrodites que parmi les animaux à sexes séparés. Seulement, toutes les espèces aquatiques montrent une fécondité inépuisable, de même que les poissons; aussi les nourritures que l'homme en tire, les salaisons qu'il en prépare, semblent augmenter sa salacité, ou son penchant aux lascivetés : de la vient, sans doute, que tant de temples furent consacrés à la mère des Amours dans les îles de l'Archipel gree, au milieu'de ses mers poissonneuses, ainsi qu'à Corinthe, et sur les fertiles rivages de l'Asie mineure (Voyes ICHTHYOPRAGIE). Ainsi l'on a vu se multiplier les lieux de débauche à Venise, comme les musicos en Hollande; car toutes les nations maritimes qui usent abondamment de nourritures de poisson et de salaison, se trouvent exposées aux maladies de peau qui excitent le prurit: or celles-ci stimulent également le prurit des organes sexuels. Les animaux hermaphrodites (les coguilles bivalves), ana-

logues en ce sers aux végétaux qui réanissent ur la même tige les étamines et les pistifs, ne peuvent pas éprouver en effet une ardeur bien vivez prisque aussité elle serait satisfaite; la facilité des jouisances éteit partout les désire. Se sout d'aileurs les êtres les plus apathiques, les animaux les plus mollases que la nature organis de cette manière. La copulation mutuelle des colimaçous, dont chacan donne et reçoit, loin d'exciter en eux comme il le semblerait, une double jouissance, paraît au contraire fort interte; elle persévère des jours euters, ce qui n'avant pas lleu si elle câta accompagne de délices extraordinaires. On ne saurait douter, soutefois, que la borrée, par des plaiers, les moidres vernièresur researcher l'amont, au fond des abimes, corane à la face du ciel; ces jouissances i vives et si douces, ne sont peupleue pas même

inconnues aux plantes, puisqu'elles ont des sexes.

Nous avons traité, à l'article de la gentration, des divers modes d'accouplemens des anismas à seus est épans, soit réunis. Parmi les premiers, l'amour est d'autaut plus impétueux, qu'il y a plas de séparation et d'obstaclé aux jouissances, la lubricité y devient douc plus forte; elle doit l'étre surtout chez ces racés frêles, qui, n'ayant qu'un soul accouplement dans leur vie, coisonment en quelques instans jourd la puissance qui tes anime. Tels sont les insectes proprement étits: ils s'y précipient avec une telle fureur, aufon a vu de estits : ils s'y précipient avec une telle fureur, aufon a vu de s'entre de l'accouplement de l'acc

femelles de mante (mantis religiosa), et que nous avons re-

marqué des sauterelles qui rongenient entièrement la tête de leurs milet, sans que ceux-ci insent détournés d'accomplir, avec ces heantés par trop cruelles, le vœu de la nature. Ou rencontre baucomp de femelles d'autres insectes, pourchassées, accidées d'un grand nombre de mâtes qui tomhent moits par l'excètes le urs parties génitales, qui se funchent moits par l'excètes le urs parties génitales, qui se détachent dans la reineabelle; il partique celle-cij uis de plasients d'eutre cuixce de la compartie de la co

Les mollasques androgyues, dont chaque organe sexuel est écarté, et ne peut accomplit la fécondation sur le même individu, en recherchent un autre : à cet égard, les lymnées (Iymneus stagualès, limosa, etc.), ayant l'organe femelle diouge de la partie mille, ne peuvent être fécondés par l'individu qu'ils féconderi, comme le font les autres hernaphroficites mass il en faut un troisième; de sorte que ces animanx s'unissent par longues chaines, dont chacun accepte et transmet à son voisin; les biphores (safer) s'attachent, à ce qu'il paraît, de car av ude plus de quarante lienes d'étendue dans la mer Méditerande. Si la volupté est double chez les races hermaphrodites, on conviendra que ces associations de mollsuques en genération présentent un spectele digne du berceau de Veius anadyomène (Pogrez mismargourir dans le nouveau Dicasadyomène (Pogrez mismargourir dans

tionaire d'histoire naturelle).

Quoique les poissous soient très-féconds, leur mánière de faire l'amour assu nuion sexuelle (except les faux vivipares, les blennius, les squales, etc.), rappelle pour les mâles l'idée du pédié d'Osan lorsqu'ils fécondent les curfs deja pondus, en exprimant leur laite sur ceux-ci. D'ailleurs les mâles des chondroptérygiens (squales et raies) ayant des sortes de pattes, retinacula, pour subjuguer leurs femelles, puisqu'ils s'accouplent, ces dernières ne semblent pas devoir être bien ardentes, comme chez touts les espèces on les mâles ont besoin d'user du violence. Qui suit toutefois si la nature n'a pas établi ces refus et ces piquantes agaceries de la coquetterie jusque clez les animaux les plus froids, pour mieux exciter leurs vo-luptés?

L1B 117

On a souvent décrit les amours des empands, des grenouilles, dont les embrassemens durent plusieurs jours: les mâles paraissent tellement absorbés dans leurs jouissances, qu'on leur a coupé et brût les caisses sans les faire l'écreprise; cependant il n'y a ni verge, ni intromission; les femelles se possèdent d'avantage; elles finient, comme d'autres femelles qui emportent aussi leurs mâles, parmi les innectes surtout. Il parait donc que la nature a donné au nûdle une volupté plus hardie et plus impétueuse qu'à l'autre sexe, qui, dans toates les classes d'animant, à peu d'exceptions près, se fait contraindre. Aussi tous les mâles usent plus fortement leur vie, et périssent généralement plus tôt que les dépositaires et les gardiennes de l'espèce, qui, peut-être, n'ont pas moins d'ardeur récile.

Les serpens, les lézards ont une verge double ou fourcline. pour pénêtrer en chaque ovaire, et leurs embrassemens paraissent assez lascifs, car ils s'enlacent mutuellement; ceux de la tortue, qui n'a qu'une verge simple, sont très-languissans.

Mais c'est principalement chez les animaux, qui, respirant plus abondamment, ont une circulation plus active, un sang plus oxigéné et plus chaud, un système nerveux infiniment plus développé et plus sensible, que l'amour exerce tout son empire. Ce n'est plus seulement une fonction machinale de l'organisme, comme chez la plupart des races précédentes ; il v entre du moral et du sentiment; car les deux sexes, ou la femelle, du moins, portent au delà des jouissances un intérêt d'amour maternel à leur progéniture, tandis que les animaux à sang froid abandonuent la leur. Il v a donc plus d'affectibilité, d'attachement sexuel; les voluptés y sont préparées, allumées par de plus tendres carcsses, par des agaceries plus vives en une foule d'espèces; les associations de familles s'y remarquent aussi fréquemment; elles sont accompagnées enfinde titillations plus nombreuses, en sorte que l'homme, placé à la tête des créatures, nous semble avoir été formé le plus sensible, le plus amoureux, et, à bien considérer, le plus favorisé de tous pour les voluptés. Heureux s'il n'en avait jamais corrompu la source!

L'is oiseaux, chez lesquels l'immense développement de l'appareil respiratoire excite tunt de chaleur vitale, d'impétuosité et d'énergie dans toutes leurs fonctions, les oiseaux paraisent d'abord mieux partags que l'homme en aniour. Soais parler des gallinacés, tels que les coqs, les paons, les perdix milles qui peuvent satisfaire chaque jour un nombreux sérail de fémelles, on a célébré de tout temps les doux chats des colombes, la fiddité configale des touterelles; on s'écr.

récrié sur la pétulance incroyable du moineau qui ceche sa femelle plus de vingt fois en une heure. Cependant toute extet lasciveté n'offre peut-être pas des plaisits proportionnés au grand nombre des actes : d'abord la verge des miles n'étant qu'un court tubercule, il n'ya point d'intromission, excepté chez les canads (oies, cygnes) et les autraches qui ont une verge plus longue. Eusuite ces copulations fréquentes ne procurent que d'imperceptibles emissions de sperme, en sorte qu'elles fatiguent moins le mâle que chez les mammiferes, mais ne doument sang doute aussi qu'une étincelle de volupte; les oiseaux paraissent donc jouir plus en détail et avec moins d'uttensité; ce qui devient une combinaison avantageuse pour fixer plus constamment les sexes l'un auprès de l'autre, chez ces mecss i volages.

Au total, les mammifères paraissent donc ressentir plus complétement les délices de l'amour. Il y a toujours chez les femelles un clitoris, chez les males une verge plus ou moins Jongue, parfois contenant un es, comme dans beaucoup de carnaciers, ou même fourchue parmi la plupart des marsupiaux (ayant une bourse pour leurs petits, comme les didelphes, les phalangers, etc.). Le coît est ainsi accompagné d'une véritable intromission, d'une volupté qui paraît au moins égale en chaque sexe; la copulation est parfois prolongée, comme dans le genre des chiens, loups, repards, etc., au moven du gonflement du gland; ce dernier organe est aussi armé, en quelques genres, comme dans les chats, les genettes, de papilles cornées assez dures pour causer un frottement plus vif et des impressions plus cuisantes (s'il est vrai que la douleur et les agacemens nerveux contribuent encore à aiguiser les jouissances). Enfin personne n'ignore que la nature inspire aux singes et autres mammifères qui ont leur verge non attachée par un fourreau à l'abdomen, une lasciveté fusieuse qu'ils ne savent pas toujours contenir, à défaut de l'accouplement. Plusieurs espèces, surtout les rongeurs, lièvres, lapins. rats, etc., sont sujettes à la superfétation ; tont annouce enfin. dans la classe des mammifères, une disposition libidineuse plus grande que celle des autres animaux.

Nons voyons donc que la nature accroît ce penchant et augmente les moyens de jouissance, à mesure qu'on se rapproche de l'espèce hunaine, par l'échelle de la composition graduellé

des animaux.

Cértés, l'homme ne sera pas le plus claste d'entre eux, si nous considérons en physiologistes as aensibilité et les modifications de son organisme à cet égard. On croirait, au contraire, que ce rol et la création fut aussi constitué pour les plus grâces plaisirs, ou que la nature les prodigua pour Julia, somme la société les sème d'ordinaire autour du trône des

princes. Voyez nomme et femme.

D'abord l'homme possède au plus haut degré l'attribut également précieux et penicieux d'une extrême sensibilité, au physique comme au moral. Il est nu, et son tact universel le rend partout susceptible, soit de douleur, soit de volupté, de chatouillemens viis çe qui n'a pas lieu de même chez les bétes velnes ou revêtues d'enveloppes, c'habits coriacces, etc.

Son imagination ardente présente mille images, soit de délices, soit de tourmens, qui multiplient pour lui, des avant l'épreuve, et les supplices et les jouissances, tandis que les anmans ne ressentent que l'impression actuelle, toujours moindre. Aussi voient-ils leurs femelles sans appareil étranger en tout temps; rien me farde, rien n'excite leur passion, tandis que ces voiles à demi entrouverts, cette coquette pudeur avec laquelle la femme dérobe et laisse deviner aes charmes, centuplent les désarts de l'homme : car l'on inagine d'autant plus qu'on aperçoit moins. Elles le savent bien, ces beautés prudentes qui ne veulent j'amais paraître qu'en toilette, et cachent avec soin le derrière du theâtre, souvent capable de désenchanter, comme dit Lucrèce.

> Omnia summoperè hos vitæ postscenia celant; Quos retinere volunt adstrictosque esse in amore.

et aussi Ovide,

Multa viros nescire decet, pars maxima rerum Offendet, si non interiora tegas.

Ensuite notre espèce étant destinée à la société, dont la famille est le premier élément, devait s'y trover attachée par des liens multipliés : ce sont surtout ceux des plaisirs conjugaux que la nature a du renouveler habituellement. En effet, les nourritures abondantes et substantielles que notre espèce sait se procurer par l'agriculture et pars aprévoyance, plus que les animanx, dans son état social, augmentent beaucoup sa vigeur génitale. Au centraire, ces pauvrete barbares qui pienent souvent, les sauvages d'Amérique, n'ont que des momens de bestitude sexuelle, comme les betes sauvages qui n'entrent ur béstitude sexuelle, comme les betes sauvages qui n'entrent ur ris, engendrent plus souvent par la même cause. Et d'ailleurs, le rapprochement des sexes, par la société, devient pour nous une souvree toujours renaissante de sollicitations amoureuses, même involontairement.

Enfin la nature ajouta, pour nous seuls, une cause non moins perpétuelle de disposition génitale, en nous attribuant une station droite. Il en résulte que le sang est sans cesse entraîné yers la cayité du bassin; car la femme, plus que les femelles des singes, paye un tribut menstruel; l'homme, indépendamment de la disposition hémorroïdale, doit recevoir aussi plus de sang à ses organes sexuels, ce qui en accroît nécessairement l'activité plus que chez les animaux à station ho-

rizontale.

Voilà donc l'homme convaincu d'une plus grande lasciveté, et de libertinage amoureux plus permanent, plus étendu que n'en montrent les autres créatures. De la vient que notre espèce est la seule susceptible de se corrompre, puisque les brutes ne se livrent à des écarts contre nature, que quand l'art humain les y contraint dans le délire de la passion. Les mélanges d'espèces voisines n'ont jamais lieu spontanément dans l'état sauvage, excepté peut-être par quelque concours extraordinaire de nécessité ou de hasard, puisque nous voyons ces espèces se perpetuer toujours pures, et détester les unions avec d'autres quand elles jouissent en toute liberté.

6. 11. Exemples historiques du libertinage et de ses effets. chez d'anciennes nations d'Asie et d'Afrique. Rien ne nous manifestera mieux les dangereuses conséquences de la débauche; que ces exemples conservés, soit pour la honte, soit pour l'instruction de la postérité. Celle-ci n'a su guère profiter de l'une et de l'autre néanmoins, et le déluge n'a point lavé les

souillures des géans de la terre.

Que voyons-nous dès les temps antiques, et dans les livres les plus consacrés par la vénération religieuse? Des preuves de l'infamie humaine. Sodome et Gomorrhe, toutes les villes de la Pentapole dans la Palestine sont infectées d'un vice dégoûtant (Genèse, ch. xix); un père, après avoir offert en prostitution ses filles vierges au public, est sollicité par elles, dans son ivresse, à l'inceste; deux peuples tirent de cette source impure leur origine. Ruben commet un inceste avec Bala (Genès., c. xxxv, 22). Joseph s'arrache avec peine aux embrassemens de la femme de Putiphar, et épronve sa vengeance; Juda le patriarche fait épouser Thamar successivement à ses fils; mais Onan, l'un d'eux, élude les lois de la nature, et cette même Thamar se prostitue à son beau-père. Il faut au peuple hébreu des châtimens graves contre la bestialité (Exod. xxII, 19), contre les infamies auxquelles il se livre devant la statue du dieu Moloch (Lévit., ch. xviii, 21), et contre la pédérastie. On y défend aux femmes de se prostituer à des animaux (Ib. 23), comme on proscrit les unions incestueuses jadis si communes (Voyez aussi ch. xx, etc.). On voit les Israélites forniquant avec les filles moabites et madianites. qui les initient aux mystères impudiques de Beelphégor; l'épouse du lévite d'Ephraim mourant de l'excès des violences des Gahaonites (Juges, xix); les Philistins frappés de maris-

quet, on tameurs hémotroïdales (1, Régum, c. v.); les scandales des débanches de David avec Betheshée, les inceste, d'Ammon et Thamar; Absalon jouissant des concubines de son phre, qui se réchouffe, dans sa vieillese, entre les bras de la jeune Sunamite Abisag; Salomon formant dans as sgesse, un sérail nombreux de sept cents femmes et trois cents concubines de toutes les nations, etc. Il serait trop long de parcourir enfit notal les exemples de dépravation qu'ofter l'histoire du peuple hébreu: on en peut juger, non par le Cantique des cartiques, mais yar la seule pelunier si énergique qu'en retacel prophète Ezéchiel sous les fameux emblèmes d'Oollah (c. v.uri).

Les mœurs des Arabes Bédouins, dès les plus anciens temps, som également connues par leurs poésies et leurs contes. S'ils n'out pas osé se varter de leurs amours avec leurs troupeaux ; ils n'ignoriernt pas les habitudes masculines; et leurs femmes, malgré leur clôture, ne furent pas exemptes de vices honteux entre elles, sortes de unladies eudémiques dans les érails, en

tous les temps comme en tous les lieux.

L'Egypte surtout p assa constamment pour une terre de dévergondage et d'impu dicité, que les poètes ont flétrie:

Nequitias tellus scit dare nulla magis.

On en peut juger par un seul trait. L'on ne livrait aux embaumeurs égyptiens les ca davres des femmes qu'après trois jours, ou lorsque la putre faction commençait, parce qu'on s'était aperqu qu'ils s'achar vaient sur des charognes infectes même, comme on dit que Périandre, tyran de Corinthe, avait voulu jouir enorce d'une épouse qu'il adorait, après sa

mert.

Et ce n'est pas sans motif que la résection du clitoris et des nymphes prit si grande faveur en Egypte, qu'elle s'y pratique encore au jourd'hui , comme s'il ét ait plus facile de retrancher les organes du vice que d'extirper les mauvaises mœurs. Il est étrange de voir la pyramide de Che ops bâtie, selon Hérodote (1. 11), par tous les amaus de la fille de ce roi, laquelle n'éleva si haut ce monument qu'à force de multiplier ses prostitations, Comme rien n'égala ensuite le luxe des Ptolomées qui réguèrent dans Alexandrie, rien aussi me surpassa leurs débauches. Qu'il nous suffise de citer la fameuse reine Cléopâtre, qui vit à ses genoux deux maîtres du monde, César et Antoine, et tenta le troisième, mais elle fut rebutée par Auguste. Elle poussa, dit-on, si loin la luxure, qu'on lui attribua de s'être vêtue en courtisane, pour aller de nuit, dans un mauvais lieu, s'y rassasier des assauts de ceut six hommes (Voyez la lettre supposée d'Antoine au médec in Foranus d'E-

phèse, sur cet accès de fureur érotomanique, etc...) Pour qui furelle chaste? dissit Photin, et combien d'hommes schechem de leur vie mône une faveur de cette reine des co-quettes, dont l'esprit et la beauté gegalaieut à peine l'excessité sortis de la même contrée von sait à quel prix la plupait des jourse Géorgiens, entrent dans la mitice des Manchoucks, s'élevent junque au naig suprême des pachas Les alunes, les quavalasiés, ces chanteuses publiques, par l'effet de la dépravation générale, offrent plutés, encore aujouqc'hui, à la dature adorateurs des plaisirs illicites que des jouissances conformes à la nature.

Non-seulement le phallus, ou la représentation de l'organe générateur, ciait judis portée en triomphe, daus les processions et les fêtes égyptiennes, par des fémmes (dit l'abbé Mignot, Mém. acad. mier. , tom. XXXI, p. 14y, d'après Hérodote, 1lb. II), comme l'emblème du plaisir et de la fécondité; mais elles l'agitaient publiquement. Plutarque raconte que des dévues se soumettaient aux caprices libidineux de bouc sacré à Strabon, Clément d'Alexandrie, et surtout Hérodote, avec les notes de Larcher, liv. II, sect. (6); les almés égyptiennes commettent encore des lascivetés semblables entre elles (Vi-

vant Denon, Voyag., t. 11, p. 319).

Tout l'Orient, la Syrie, la Médie, la Phénicie, la Chaldée, Tyr et Sidon furent en proie aux impudicités les plus révoltantes. La nature, si fertile en ces heureux climats, porta sans cesse aux voluptés; sous l'emblême du dieu de la lumière, les peuples de ces contrées adorèrent le principe de la vie et les organes consacrés à la reproduire. C'était tantôt un taureau, un bouc, dont l'ardeur génital e représentait la volupté, la lasciveté, ainsi que les images de Pan, ou plutôt Priape et le phallus (Vorez Du culte des divinités génératrices, ou du Phallus, etc., par D...; Paris, in-89. 1805). Personne n'ignore que les divinites champêtres , les Satyres , les Faunes , les Sylvains portaient des attributs du bouc et de lubricité, symboles de génération et d'abondance, Nous retrouverons les mêmes idées se perpétuant chez d'autres peuples et en des âges postérieurs jusque dans l'opinion des démonographes, qui dépeignent les sorcières parmi leurs subats nocturnes, se prostituant à des boucs mystérieux. Vovez imagination.

Le plaisir était personnifié sous le nom d'Adonis chez les Phéniciens; c'était le soleil, comme Vénus ou Astarté son amante était la terre ouvrant son sein au printemps pour faire éclore tous les germes que cet astre multiplie; ainsi l'Eden en paradis terregetre était un lieu de voluptés, § 49m. Il en était 1.1B 123

ale même du dieu soleil consacré en Phrygie sous le nom d'Arg.

et des trybaltus, see smblémes, qui subsisterent jusque sous le
sixième sicele du christanisme (Evagrius, Hist.eccles, 1, XI,
c, 2; àrgres aussi Seldenns, De dits syris, syntagm.), Venus
était encore adorée sous le nom de Mylitta dans la Babylonie, etc.

Tel fut l'empire de la volupté, que, quoi qu'en ait dit Voltaire, les Babyloniennes étaient obligées par les lois, une fois en leur vie, de se livrer aux désirs d'un étranger dans le temple de cette deesse, sans qu'il leur fût permis de repousser aucun d'eux (Herodote, Clio, c. 199); les Carthaginoises, comme les Tyriennes, étaient aussi astreintes à la même profanation religieuse, et l'argent que leur valait la perte de leur virginité servait à leur dot de mariage (Valer. Maxim., l. 11, c. 6, sect. xy.]; Vénus Astarté exigeait à Byblos les mêmes sacrifices (Lucianus, De ded Syr.), et ces prostitutions dévotes s'exercaient par toute la Phénicie du temps de saint Augustin (l. iv., De civit. Dei, c. 10); elles ne furent abolies que sous Constantin, qui renversa les temples d'Héliopolis en Phénicie, et ceux du mont Liban, repaires de ces impures prostitutions (Théodoret, Hist. eccles., 1. 1, c. 8; Eusèbe, Vie de Const., I. u., c. 53). En Lydie, les filles gagnaient leur dot par ces pratiques (selon Elian, Hist. divers., I. IV, c. 1, d'après Hérodote), et les Arméniennes ne devenaient dignes de trouver des maris qu'après avoir consacré leurs prémices dans le temple de Diane Anaîtis (Strabon, Geogr., I. 11). Les dieux, ou plutôt leurs prêtres, honoraient, soit dans le temple de Bélus à Babylone, soit à celui de Thebes en Egypte, et de Patarès en Lycie, des femmes de leurs faveurs (Herodote, Clio, c. 182). Il serait facile de poursuivre ces recherches sur la prostitution des filles jusque chez les Libyens et d'autres peuples d'Afrique, qui estimaient d'autant plus leurs beautés, qu'elles avaient conquis un plus grand nombre d'adorateurs et sacrifié davantage à l'impudicité.

On pensera pout-être que des contrés ardentes où la terre Lille d'une perpétuelle riches de productions, et dans la-quelle l'abondance, la mudité kabituelle des sexes réveilles ans cesa des idées lubriques, surtout clez des nations à demi civilisées, il a pu on être ainsi; c'est pourquoi, dira-t-ou encore, les sérails et la chêtre des fermes y sout devens aujourd huj partout indispensables, comme la pratique de l'eumedisme en est un résultat nécessaire (Fepratureurur). Cependant l'Asie orientale offre toujours un dinast digue de Sardanapale, de ce pour de la mollesse, qui prochamit des pris pour l'invention de nonvelles voluptés, après avoir épuise toutes celles de la napure, Chepchons donc des régions plus tempérées et des nations.

124 LIB jadis éclairées par tous les arts de la civilisation : nous n'y trou-

verons pas des mœurs beaucoup plus pures.

§ n. D. kinetinoge et de, se dienvise former chez les Grece et les Romains de l'amiqué. Il d'ait impossible peu- ètre, malgré la sévérité des premiers législateurs de ces illustres nations, qu'elles demeurssent à l'abri des corruptions assistiques et africaines. Loin de se borner à leurs modèles, s'il en et en de telles recherches, la Grèce, ensuite Rome nous paraissent avoir eucore enchéri sur tous les geures d'abominations, comme sur les plus hantes vertus s'augulière précogative réservée peut-être aux plus grands caracteres de l'humanité, de surpasser tous les nutres en mal comme en bien.

On a fait remonter à Orphée et aux Thraces l'amour mas-

culin (maidepasta).

Ille etiam Thracum populis fuisse anctor amorem In teneros transferre mares, citráque juventam Breve ver ætatis et primos carpere flores. Ovin.

D'autres le rapportent soit à Thamyre, soit au crétois Thalon, usage si bien reçu des Grecs, qu'il fut autorisé, même par une loi , dit Aristote , dans l'île de Crète , pour prévenir un excès de population. Athénée l'attribue non-seulement à ces insulaires, que saint Paul nomme des ventres paresseux, mais encore aux Chalcidiens dans l'Eubée; on le fait mênse remonter à Laïus qui, recu chez Pélops, enleva son fils. Lycophron accuse Achille d'avoir massacré sur l'autel d'Apollon le jeune Troïlus, qui s'était refusé à ses embrassemens. Enfin ces honteuses voluptés, si connues aux Thébains, aux Eliens, selon Plutarque, semblaient justifiées par l'exemple des divinités. comme Jupiter et Ganymède, Apollon et Hyacinthe, Hercule et Hylas (ces derniers semblent ucanmoins, par l'étymologie de leurs noms, être une allégorie de l'union de la force avec la matière). Sophocle et Eschyle osèrent en parler publiquement dans des tragédies, et Auacréon vanta Bathvlle, Les autres nations, comme les Perses, dit Hérodote, reçurent ce vice des Grecs (Col. Rhodigin., lect. antig., l. xv , c. a); on l'attribua même aux plus illustres philosophes, tels que Socrate, et des auteurs doutent si cet amour ne contribua pas à faire exceller les plus sublimes statuaires dans la sculpture (Voyez l'abbé Winckelmann , Hist. de l'art de l'antiq. , et d'Hancarville, tom. 1).

Les mystères de Bacchus et les cérémonies sacrées des phallophories ou processions du phallus furent introduites chez les Grees, dit Hérodote, environ ceut soixant-dix ans avant la guerre de Troic, par Mélampus, fils d'Amythaon. Les jeunes filles, les ityphalles, iyrognes vétus en femmes et chantant des.

bymnes obseènes, des groupes de bacchantes demi-nues, échevélées, exécutant des danses laseives avee des hommes déguis's en satyres et arrecto pene, donnaient en public les scènes les plus ordurières des bacchanales et des orgies laseives dans ces fêtes dionysiaques, « L'homme le plus debanché, dissit Théodoret, n'oserait jamais, dans le secret de ses appartemens, se prostituer aux impudicités qu'exeree effrontément devant le public, parmi es processions, le choèur des satyres, » Tous les pêres de l'église ont tonné avec vehémence contre une telle démoralisation.

Péisonne n'ignore que le phallas étant l'attribut général des divunités ortentles, emblémes du soleil (Osiris, Bacchus, Adonis, Atys, Mercure, comme le Lingam des Hindoux), on de la fécondité de la nature; les habitans de Lampsaque érigérent en culte le prispe lui-même, et lui sacrifièrent l'âne; comme l'espèce d'animal qui lui est le plus dévoué (Lactance, Pells, relig., 1, 1, c. 21). Collopion, Cylène et une foui de villes grecques requrent le culte publie de Friape sons la forme d'un Terme on Hermès et Mercure, à tel point, qu'on en trouvait des simulacres dans tous les cantons de la Grèce (Arnobe, Advers, gent, l. V., p. 156), et que les jeunes vierges les descriptions de la Grèce (Arnobe, Advers, gent, l. V., p. 156), et que les jeunes vierges les

ornaient de guirlandes.

Une nation si vive et si sensible pouvait-elle ne pas adopter avec enthousiasme aussi le culte de Vénus et s'initier partout à ses doux mystères? Qui ne connaît les lieux qu'avait choisis la mère des amours pour ses divers séjours ; Paphos, Cythère, Gnide, Cypre, Amathonte, Milet, Corinthe, le mont Ida et mille autres temples ailleurs lui furent consacrés. Malheur aux jeunes vierges dont les mépris outrageaient eette déesse, elles en étaient cruellement punies en sentant bientôt circuler dans leurs veines les flammes de l'impudieité : telles furent les Proportides, les premières femmes, dit Ovide, que la vengeanec de Vénus contraignit de se prostituer à tous venans. Les fifles de Prœtus, outre les Mifésiennes, furent châtiées aussi de leur haine de Vénus, et coururent toutes nues comme des folles dans le Péloponnèse (Ælien, Variar, hist., 1. 111, c. 42). C'est ainsi, selon Euripide, que Phèdre devint la vietime infortunée de cette déesse; car, chez les anciens, la nymphomanie ou la fureur utérine passait pour une punition de l'oubli du culte de Vénus. Racine a profité de cette opinion des Grecs en faisant dire à sa Phèdre :

> O haine de Vénus! ô fatale colère! Dans quels égaremens l'amour jeta ma mère!

Sapho n'acquit pas moins de célébrité par ses erreurs lascives, que par ses talens poétiques et par le vice lesbien qu'elle

propagea, L'impudicité, personnifiée sous le nom d'Anaida s et représentée sous l'emblême d'une perdrix, à cause qu'en cette espèce la femelle coche parfois le mâle, avait un temple dans Athènes. L'on sait que la courtisane et danseuse Coirtio de cette même ville obtint des autels; elle y fut divinisée sous le titre de Vénus populaire : ses prêtres, nommés baptes, célébraient par des débauches nocturnes les solennités de cette déesse de l'impudence ; on s'y enivrait en buvant dans des vases ayant la forme des priapes; ces mystères étaient tellement révérés à Corinthe, en Thrace, dans l'île de Chio et beaucoup d'autres régions, que le poète Eupolis fut même précipité dans la mer par les baptes, qu'il avait osé critiquer en une comédie.

Aussi la prostitution fut-elle extrêmement honorée chez les Grecs, et le métier de courtisane n'y paraissait guère déshonnête; on permettait des amies, exaspas, à tous les jeunes gens avant leur mariage. L'histoire a célébré non seulement les plus belles femmes qui allumèrent de si funestes guerres, comme Hélène, tant de fois ravie; mais surtout Aspasie, cette spirituelle maîtresse de Périclès; Laïs, dont les faveurs, parurent trop chères à Démosthène: Léoutium, amie d'Epicure et de Métrodore ; Glycère, modèle ravissant des peintres de Sicyone; Phryne, dont les charmes seduisirent tout l'aréonage en plein tribunal, mais qui cependant ne purent vaincre le philosophe Xénocrate; Thais, cette maîtresse d'Alexandre, qui lui fit brûler dans une orgie les palais de Persépolis; Rhodope, qui de l'état d'esclave, devint assez riche pour bâtir une pyra-mide, etc. Les prêtresses de Vénus, à Corinthe; celles de Cythère, qui en desservaient les temples, devaient déposer le prix de leurs premières faveurs, sur l'autel de la divinité, pour servir à l'entretien des sacrifices.

Les lieux de prostitution étaient fréquentés par tout le monde, et même on voit Socrate s'approcher de plusieurs courtisanes de son temps. Il y avait des classes nombreuses de femmes du monde, et dont un auteur moderne (Rétif de la Bretoune, dans son Pornographe, Londres (Paris) 1776, in-80.) a recherché les attributions; voyez aussi les Fêtes et courtisanes de la Grèce, Paris, 4 vol, in-8º.

Si nous passous à l'ancienne Rome . la dissolution des mœurs nous y paraîtra peut-être encore plus extraordinaire, surtout au temps de ses empereurs. Il était réservé à cette vilie d'étonner l'univers par ses abominations honteuses après l'avoir étonné de ses triomphes.

Savior armis, Luxuria incubuit, viclumque ulciscitur orbem.

César, ce premier des Romains, avait déjà vendu les prés

LIB . tar

anices de sa jeunesse à Nicomède, roi de Bythinie; ce chauve adultère partu digne d'étre nommé le mari de toutes les femmes et la femme de tous les maris; cependant il n'évita point le sort de la plupart des époux de son temps, et se crut obligé de répudier sa ienme, auprès de laquelle s'était introduit Clodius dans certains mystères, nocurnes de la bonne d'esse, qui était la Véans syrienne (Juvénal, soz. v1). Selon Dion, Sucioce, Plutarque, un triban du peuple préparait une de qui le permettrait de jouir de los est dio mes qui va sous celuit d'Auguste, que Horace chaine se amours pour les garçons, tels que Ligurinus, Gygès, Lyciscus, etc., et le pudique Virgile immortalis sous le nom d'Alexis sa passion pour le jeune Alexandre. Qui ne sait que tout le peuple appliqua, an spectacle, ce vers à Auguste?

Vides-ne ut Cinædus orbem digito temperet?

Martial a rapporté l'épigramme ordurière de cet empereur courte Fulvie, et Antoine répondant aux reproches qu'Augusté lui adressait sur son mariage avec Cléopâtre ne montre-t-îl pas à quels excès de lubricité Octave se livrait avec les principales matrones romaines? Tel était pourtant ce prince, que le courtisan Horace nous présente comme un modèle de vertu, tandis que sa fille Julie s'abandonnait aux plus affieux déréglemens, recevant des passagers dans sa barque, l'orsqu'elle était lestée, Il dissit de ce maître du monde :

Nullis polluitur casta domus stupris, Res italas tuteris, moribus ornes.

Cependant cette princesse avait tellement abjurd toute pur deur, que Velleius Paterenius écrit d'elle: Nihid quod facero aut patt umplier posset formina, luxurid, libidine, infectura reliquit : magnitudinemque fortune sue peccandi licentid meirebatur : quidquid liberet pro licito judicans. Caligula so vantait parcioti que sa mêre Agrippine était née de l'inceste d'Auguste avec sa propre fille. Livie cherchait elle-même de jeunes filles de tous côtés à Auguste, dit Suetone, par seul motif d'ambition, et pour garder son crédit. Ce n'eiait pas seulement la cour qui présentait un tel spectacle; les jeunes Romaines s'instruisaient dans les arts de fa volupté, dit Ho-Jace ;

> Motus doceri gaudet Ionicos Matura virgo, et fingitur artubus; Jam tunc et incestos amores De tenero meditatur ungui: Moz juniores quærit adulteros, Inter mariti vina, etc.

Od. vz, 1. 3,

A cette époque, Ovide donnait ses leçons d'amour, outre Catulle, Tibulie, Properce et d'autres poètes érotiques de ce temps, dont les écrits ne se boroaient nullement aux idées de galanterie et à la réserve que la décence publique prescrit aux modernes.

On donnait en public des danses lascives sur les théâtres, et le fandango des Espagnols actuels n'est qu'une imparfaite copie des anciennes danseuses de Cadix, qu'on faisait venir

pendant les festins :

Forilan expectes ut Gaditana canoro Incipiat pruire choro, platusque probate: Ad terram tremulo descendant clune puella: Intiamentum Foneris Impaentis et acres. Divitis urica: major tamen ista voluptas Atlerias escis, magis ille extenditur et mox Auribus alque oculis concepta urina movetat. XI. VIVÁSAL, SAL

Des pantomimes extrêmement libres s'exécutaient également en plein théâtre et échauffaient la lubricité publique des femmes :

Cheironomon Ledam, molli saltante Bathyllo Tuccia vesicæ non imperat, Appula gannit, Sicut in amplexu, etc.

Quoique nous citions un satirique renommé par sa mordante hyperbole, les exemples qu'il dounce de la luxue romaine sont généralement attestés par de graves historiens. Ni Bludes, ni Milet, ni Sybaris, ni Capone, ni Tarente n'avaient jamais poussé plus loin la recherche des délices qui semblaient être venues accabler les Romains pour les fondre dans la mollèse ct les livrer en proie par la suite à tout l'uni-

vers. Voyez MOLLESSE.

On comprend que les potions aphrodisiaques, les philtres qui allunent la concupiscence ne deviater pas étre oubliés dans cette dépravation générale. Les bergers eux mêmes es avajent les propriets de plusieus henbes pour extere l'anoner, et l'on connat par des églogues de Théocrite et de Virgile, quelles sorcelleries magiques les bergers metaient en cuvre pour etenir leurs amans dans leurs chaînes (l'oyez la Pharmaceutria de Théocrite, et l'ecle, viu de Virgile). Les philtres rétaient pas tous innocens dans la corruption comaine. On sait que Lucrèce y perdit la raison ainsi que Caligula:

Cui totam tremuli frontem Cæsonia pulli Infudit.

Les aphrodisiaques étaient en effet très-recherchés, comme les truffes et morilles, bulbi, la roquette et des alliacés, etc. (Voyez APPRODISLAQUE). On y joignait des substances acres,

dangereuses ou dégoditantes, le sperme, le sang menstruel, l'hippomane ou ce dépôt que les eaux de l'armios chez les cavales laissent sur le jeune poulain; enfin d'autres matières dont nous avons fait mention en traitant des philtres (Magaz. encyclopéd., an vii 1799); on les vendait assez publiquement à Rome

Philtra quibus valeant mentem vexare mariti.

Qui ne croirait alors être en effet parvenu aux demières inc famies de la débauche? Elles furent cependant surpassées par des monstres d'impudicité et de cruauté, les Tibère, les Caligula, les Néron, les Domitien, les Commode, les Héliogabale, Tel qu'un tigre caché dans son antre. Tibère en Pit de Ca-

prée semble v avoir réuni toutes les horreurs; c'est alors qu'il fallut inventer des termes inouis et nouveaux pour exprimer les dégoûtantes turpitudes que la lasciveté la plus effrénée dans ses extravagans caprices a pu imaginer : anx peintures les plus luxurieuses de Parrhasius, aux livres les plus licencieux d'Eléphantis, il faisait joindre des postures libidineuses de toutes les obscénités que jamais n'avaient connues peut-être ni Capoue ni Sybaris, pour exciter ses sens émoussés par la vieillesse et l'épuisement ; des spintrice , des sellarii , et tant d'autres qui triplici serie connexi, invicem incestarent se coram ipso, ut adspectu deficientes libidines excitaret. Il faut voir les détails non moins étranges de sa vie par Suétone; mais il serait impossible de les rendre en notre langue, non-seulement à cause de la décence, mais même parce qu'on ne trouverait pas d'équivalens qui les traduisissent. Est-ce une preuve que généralement les modernes ont poussé moins loin la luxure que les Romains et les autres anciens? (1) Tibère abusait de tout : Infantes , nec dum tamen lacte de-

pulsos, inguini ceu papillae admovebat : pronior sanè ad id genus libidinis et naturd et ætate. Dans les Atellanes ou

⁽¹⁾ Les termes fellure, crissure, ceveres, fricare, irrantures, pedicines, pricidiaster, aspiralizater, astrophiciaster, pricidiaster, aspiralizater, astrophiciaster, pricidiaster, aspiralizater, astrophiciaster, astrophiciaste

chants lascifs des jeux des Romains, on lui appliquait ces mots : hirtum enduma capris naturam ligurrire, d'après son aventure avec Mallonie. Il mélait l'atrocité et des fureurs à de hidenses voloptés : Fertur etion in sacrificando quodam caprè tus faccie ministri, requistes activarere quin pené oùte dim, re divind peracutá, l'idem statim seductum constupraret, simulque, frattem ejus titiscinem : atque utiune moz, quod mutud

flagitium exprobrabant, crura fregisse.

Caligula débute par l'inceste avec toutes ses sœurs, même en présence de sa femme et au milieu des repas; il prostituait encore les cadettes à ses mignons et à ses bouffons, puis les menaca de la mort; il saisissait les femmes devant leurs maris pour en abuser, et passait publiquement en revue les charmes des plus illustres Romaines, qu'il invitait à ses festins, puis en jouissait à son gré. Il est vrai que la terreur inspirée par un pareil monstre armé de sa cruauté et de son pouvoir rendait les maris complaisans; Mécénas avait déjà dormi pour Auguste. La molle coutume de se coucher sur des triclinia pendant les repas favorisait les penchans lubriques des Romains. Caligula devint fou de la beauté de Césonie, qu'il montrait toute nue à ses amis, femme qui possédait au suprême degré . dit Suétone, tous les arts de la lubricité la plus elfrénée, et qui cependant n'était plus jeune. Il fit d'autres abominations incrovables, car il établit un lieu de prostitution tel, dans son propre palais, qu'on ramassait partout jeunes et vieux en leur fournissant l'argent pour la dépense avec des femmes de condition libre ainsi que des gitons. Il n'estimait rien tant que l'impudeur parmi toutes ses qualités, car il se vantait d'être l'empercur des vices mêmes. On lui attribue des scènes inquies avec ses compagnons de débauche :

Tris uno in lecto: stuprum duo perpetiuntur Et duo committunt; quotuor esse reor. Falleris, extremis da singula crimina, et illum Bis numeres medium qui facit, et patitur. Ausonx, epigr. ex Antholog.

Nous passerions sous silence l'imbécille Claude, si la fameuse Messaline n'avait pas surpassé toutes les femmes de son temps par les lubricités les plus brutales et les débanches les plus viles. C'était peu pour cette impératrice de se marier pu-

mais conservant la verge pour en abuser, dit Juvénal. Les femmes les aimaient beaucoup, parce qu'avec eux : abortivo non est opus.

Engo expectatos ac jussos cres ere primium

Testiculos , postquam caperunt esse bilibres Tonsoris decimo tantium capit Heliodorus.

LIB 13r

bliquement à Rome, et presqu'aux yeux de son mari, avec Silius qu'elle avait contraint de répudier son épouse; elle se déguise en fille publique, et Juvénal ne fait que réciter un fait historique en ces vers:

> Intravit calidum veteri centone lupanar, Et cellam vacuum, atque suom i tune nuda papillis Prosititi auratts, litulum menitia feriscar, Ostenditque tunn generose Britannice, ventrem. "Tamen ultima cellam "Clausit, adhuc ardens rigida tentigine vulwe, Et resupina jacens multorum absorbiti ictus, Et lassata viris, necellum saitata recessit, etc.

Pline atteste qu'elle vainquit les autres courtisanes les plus débordées : De a more supervait quinto à trucestime conseil. Des le règne de Tibère , il existait une loi devenue nécessaire pour empécher les femmes de la première noblesse de se prositure en public (Tacit. Annal., l. 11); amis elles l'eludaient en embrassant ouvertement la profession, lenocirium. Messaline obtint le singulietritomphe d'être déclarécimetra au sortir des bras de quatorze jeunes athlètes : c'était le titre d'instituble.

Serait-il possible de surpasser les exemples de toutes ces débauches? L'histoire de Néron en offre le spectacle. Comme les mets défendus sont les plus exquis pour la crapule, de même il abuse d'abord d'une vestale, crime que les Romains superstitieux ne pardonnèrent pas non plus à Héliogabale; Néron, ou plutôt Agrippine sa mère se livrent ensemble à des voluptés incestueuses que la dépravation assyrienne n'avait vues qu'avec horreur entre Sémiramis et Ninias, et ce même Néron fait ouvrir ensuite les entrailles de sa mèré massacrée par ses ordres, pour contempler le sein où il avait pris naissance; ensuite, meurtrier de sa femme, il épouse so-Iennellement l'eunuque Sporus. Heureux, disait le peuple romain, si son père n'avait pris qu'une telle femme! Héliogabale, imitateur de Néron, poussait non moins loin le délire avec l'eunuque Hiéroclès; sic amavit, ut eidem inguina oscularetur, floralia sacra se asserens celebrare (El. Lamprid., In Helagabal.). Parmi les festins les plus crapuleux, entouré des Tigellin, des Othon et autres luxurieux perdus d'infamie, Néron se fait épouser par Dorvphore au milieu de filles nues et de danses lubriques ; per licita atque illicita fædatus, nihil

Enfin, pour terminer ces scènes dignes de la suprême puissance du despotisme, jointe à tout ce que l'or et le luxe pouvaient amonceler de lubricités impures et d'horribles extravagances, yoyons les historiens ne rappeler qu'avec honte ces

flagitii reliquerat quo corruptior ageret.

f3a LIB

dégradations dernières de l'humanité; elles sont encore moins un sujet de scandale aux veux de la philosophie que d'observation des excès dont est capable notre espèce. Lampride nous dépeint en une seule phrase Héliogabale : Quis enim ferre possit principem, per cuncta cava corporis libidinem recipientem? Il ne croyait aucun homme pudique ni aucune partie du corps exempte d'impureté : eum fructum vitæ præcipuum existimans, si dignus atque aptus libidini plurimorum videretur. Il permit enfin tous les autres crimes à ceux qui exercaient les plus grandes obscénités en sa présence, et lui-même blessait ouvertement la pudeur en public, traîné nu dans un char par des femmes nues, parmi les rues de Rome; de même Néron, outre ses autres folies, se couvrit d'une peau de bête féroce. Virorum ac fæminarum ad stipitem deligatorum inguina invadebat, et quum affatim desævisset, conficeretur à Doryphoro liberto.

Sí nous voulions ajouter à tant de preuves d'une excessive corruption et des débauches les plus éhontées, Martial et d'autres poètes de ce temps nous les fourniraient abondames. ment. Sénèque reproche aux femmes des impudicities étrages, epist. xv: Adeò perversum commentæ genus impudicities viros ineun. On citerai même des probiges en ce genre, s'il!

en faut croire Martial :

Pedicat pueros tribas Philanis, Et tentigine sævior marill Undonas vorat in die puellas..... Post hæe omnia, cum libidinatur Non fellat (putat hoc parim virile), Sed planè medias vorat puellas. L. vii, epigr. 66.

On pourrait penser néaumoins que la malignité publique, s'exerçant toujours sur les puissans du siècle, leur prête les plus bideuses actions pour les faire exécrer; mais quand on n'aurait pas une foule de monumens, comme des pierres gravées, des sculptures, des débris de peintures offrant ces images lascives imitées depuis dans les tableaux obscènes de Jules-Romain, du Carrache et du Titien; il n'est pas vraisemblable que Pétrone n'ait décrit que des mœurs imaginaires : sa Ouartilla, qui ne se souvenait plus d'avoir été vierge, trouverait peut-être encore des imitatrices en d'autres contrées. Les Bacchanales de l'automne, desquelles nous est resté notre carnayal, n'étaient-elles pas accompagnées de toutes sortes d'obscénités, comme les Dionysiaques des Grecs, dont elles venaient? Le libertinage y devint si intolérable, que le sénat romain fut obligé de les abolir l'an 564 de Rome; mais elles reparurent ensuite plus effrénces que jamais sons les empereurs. Nous ne

parlerons pas du culte de la bonne déesse de Syrie, qui était Vénus, et de laquelle a longuement disserté Selden, en indiquant toutes les lubricités vénériennes dont ses mystères nocturnes étaient l'occasion, quoique les hommes en fussent exclus. Dans les Fêtes lupercales, dans les Saturnales, la licence n'était-elle pas trop souvent portée au comble, ainsi que dans les paroles des atellanes, sortes de chansons plus que grivoises chantées dans la célébration des jeux publics. Le culte du phallus ou de Priape n'était-il pas passé à Rome de l'Etrurie, où l'apportèrent les corybantes ou les cabires; et les mères de famile les plus respectables n'étaient-elles pas chargées de poser publiquement des couronnes sur d'énormes représentations du membre viril en érection, comme le leur reproche saint Augustin (Civit. dei, l. vii, c. 21 et 24)? Cette image obscène n'était-elle pas offerte en tous lieux sur les dieux Termes, dans les jardins, etc.? Elle portait le nom tantôt de mutinus ou tutinus, tantôt celui de fascinum, et on en suspendait de petites figures au cou des enfans : c'était une coutume religieuse de faire asseoir les jeunes mariées sur un fascinum de dimension énorme (Lactance, De falsa religione, l. 1; Arnob., Adv. gent., lib. 1v; Augustin, Civit. dei, I. v1, c. Q, etc.). Enfin quelles étaient les divinités implorées par les jeunes Romaines, SATURNUS, ut semen conferet; LIBER et LIBERA, ut semen emitterent; Janus, ut januam uteri aperiret; Vitunus, ut vitam daret; Sentinus, sensum ? Saint Augustin cite encore d'autres divinités comme les déesses Virginiensis, Volupia, Stimula, Strenia, Pertunda, Prema; les dieux Jugatinus, Subigus, Mutunus, ou Priapus, etc., tous invoqués dans l'acte de la reproduction. Il n'était pas surprenant qu'un peuple qui se vantait d'être la progéniture de Vénus et de Mars, qui avait été institué par Romulus et Rémus, batards allaités par une courtisane Lupa (d'où Lupanar) n'eût pas les mœurs trèspures. On sait que cette courtisane Aca Laurentia fut célébrée a Rome sous le nom de Flora, et que les jeux floraux ne souffraient pas la présence des censeurs à cause de leur licence (Vovez aussi Meursius, art. Puerperium).

Qu'on ne nous oppose pas les exemples de Lucrèce, de Virginie, et d'autres attentats à la pudeur vengés par le peuple romain; en témoignage de son respect pour les mœurs: c'était la révolte naturelle contre un outrage, comme celle d'un Espaguol, le contre Julien, qui appela les Sarrasins dans sa patrie, parce qu'un roi lui avait enlevé sa femme. Nous n'en resterons pas moins convaincus que, malgré le délordement des vices, parmi les modernes, les anciens et surtout les Romains sont encore les maitres dans cette honteuse carrière du libertrinage.

Malgré les déclamations, très-fondées au reste, contre la

corruption morale actuelle, nous pensons qu'à cet égard pourtant notre race ne va point en empirant, ainsi que le prétendent Horace et les vieillards toujours mécontens du présent. Au contraire, si l'on en crovait Burnet, célèbre théologien anglais', dans sa Théorie du globe, plus on remonterait vers les premiers ages du monde, plus les hommes auraient été vicleux et auraient mérité par leurs impudicités abominables le terrible châtiment du déluge, Les filles des hommes tentaient les anges eux-mêmes par leur beauté. Une terre plus ardente et plus fertile sortant des mains de son créateur, encore échauffée du feu central primitif, rendait les créatures plus vigoureuses, plus vivaces, mais aussi plus fougueuses dans toutes leurs passions, excepté peut-être les poissons, dit-il, à cause du milieu froid dans lequel ils nagent. Pour nous, avortons dégénérés de ces puissans patriarches qui subsistaient des siècles et engendraient jusque dans leurs vieux jours, à peine ressentons-nous quelques étincelles de cette flamme inextinguible d'amour qui les dévorait; bientôt la terre, refroidie jusque dans ses entrailles, ne fera plus germer qu'avec difficulté des races d'eumques et d'impuissans chétifs, et nous deviendrons sages; faute d'énergie vitale, mais non par nos vertus.

L. w. De la révolution dans les mœurs introduite par le christianisme; des mœurs chez les nations idolâtres. Quelque opinion qu'on adopte, en philosophie, sur la religiou chrétienne, les faits prouvent qu'elle fut la réformatrice des mœurs. puisqu'elle accorda bien moins au penchant des voluptés que le mahométisme et toutes les autres religions de la terre. Elle prescrivit même d'abord une chasteté outrée et une continence peut-être au-dessus des forces de la nature humaine, au point qu'Origène et quelques-uns de ses imitateurs crurent nécessaire de se rendre eanuques pour faire leur salut. Le célibat fut recommandé, et la monogamie sanctionnée comme une loi sacrée; aussi voit on les ap tres, surtout saint Paul et les premiers pères de l'églisc, les Jérôme, les Augustin, Clément d'Alexandrie, Justin, Tertullien, Lactance, Arnobe, etc., tonner avec véhémence contre les abominations des Gentils, et les forcer à rougir de leurs infâmes lubricités. On ne sanrait mer, quelle que fût encore la dépravation des cours du Bas-Empire, à Constantinople, que ces débauches ne fussent condamnées par de pieux évêques, tels que saint Ambroise, etc., tandis que le paganisme les favorisait. Justinien, alors, établit des réglemens contre la prostitution. Ce n'est pas qu'on ne trouvât des sectes parmi lesquelles la charité s'égarait dans des erreurs lubriques; on en observa surtout chez les gnostiques, les basiliens et les carpocratiens. Ceux-ci, dit-on, par une piété mal entendue, crurent qu'il fallait se rapprocher de l'état de nature

par leur culte; ils se dépouillaient de leurs vétenens, et, dans leurs multiés, les sexes se milainen en commun dans ces assemblées notturnes et souterraines où se pratiquaient les consécrations religieuses. Ces débandos furent renouvelées depuis, au monaient onnième siècle, par l'Iranchelin; ses sectateurs, qui pratiquaient sous prétexte de dévotion des adultières et des formications, furrent alors poursuivis, dans la Savoie, sous le nom de turlupins.

Mais bien qu'il soit facile de trouver, pendant le moyen âge, des exemples de luxure (et en quels lieux i'me rencontre-tone pas sur le globe?), il paraît constant qu'il existait beaucoup de simplicité dans les meutrs primitives des barbares du Nord qui venaient d'envahir les provinces de l'empire d'Occident, et qui regardaient avec horreur les dissolutions des anciers maitres du monde. Sans précender justifier les Bulgares du vice qu'on leur attribuait, et dont un terme grosser qui en dédive, subsiste encore dans des juremens pepulaires, n'a-ton pas, de tout temps, flétri des ennemis odieux d'accusations déshonorantes? C'est ainsi que pour excuser leurs atroces barbaires, les Espagnols imputaient aux malheureux Mexicains et Péruviens qu'its éogregaient, la sodomie, vice dont le edis-

culpa le vénérable Las Casas, évêque de Chiapa.

On peut donc affirmer qu'en général dans l'Europe, l'Orient et toutes les contrées où le christianisme abolit avec le paganisme, les cultes des passions naturelles sous les noms de Vénus, de Priape, de Bacchus et d'autres divinités allégoriques, la luxure devint un vice condamné par la morale religieuse, la pudicité fut rétablie en honneur; tandis que, sur tout le reste du globe, l'acte de reproduction avait toujours été placé non-seulement au rang des obligations, mais même consacré par des lois religieuses. Chez les Hindoux, le culte du phalfus, nommé lingam, existe de toute antiquité; outre la pluralité des femmes, on y voit des troupes de filles dévouées à l'incontinence publique : ce sont les bayadères ou mongamy, sortes de danseuses et chanteuses du nom desquelles vient peut être le nom de baladin. On en remarque également à Siam, au Tonquin. Le voyageur Chardin a donné des détails sur les courtisanes de Perse et le haut prix qu'elles mettent à leurs charmes. S'il y a peu de prostituées publiques en Turquie, c'est parce que tout le sexe féminin v est un objet de commerce si facile, que chacun y peut acheter des esclaves et des concubines à son gré dans les bazars; aussi les Turcs préfèrent des plaisirs défendus. En Chine, les parens qui ne peuvent nourrir leurs filles, les consacrent aux voluptés du public, qui est très-adonné à la lasciveté, en se procurant une sorte de brevet légal de prostitution. Les Chinoises se livrent à des jouissances solitaires avec

passion, selon Poivre. Nulle contrée ne présente pent-ètre un aussi grand nombre de courtissans que le Japon : elles assiégent les passans sur toutes les routes. A Cochin, au Calicutt, les vierges doivreu leurs prémices aux divinités, ou plutôt à leurs ministres. Les Camarins de Goa, qui ont retenu le culte du phallus, font déflorer leurs filles, dit-on, par une idole de fer. Chez divers peuples, soit à Madagacars, soit au Thibet, soit au royaume d'Aracan, la défloration des vierges y est abandonnée annot au premier venu, tantôt à des étranges, et les filles les plus débauchées paraissent un ragott savoureux dont les hommes se disputent la possession pour exciter leur sensulité.

Tous les Africains, situés sous un ciel brûlant, semblent porter sans cesse le feu de la lubricité dans leurs veines : ils sont aussi jaloux, la plupart, que leurs femmes sont ardentes; cependant quelques-uns prostituent leurs filles, comme des nègres du Congo et d'Angola, des Jolofs, qui vendent même leurs femmes pour quelques bouteilles d'eau-de-vie. A la Côted'Or, les filles se font gloire d'avoir obtenu beaucoup d'amans, et de porter en témoignage un grand nombre d'ornemens, comme autant de dépouilles de vaincus, Les Anzicos, les Jaggas méprisent la chasteté et la stérilité. Parmi plusieurs de ces peuplades, on ordonue, pour obtenir les faveurs célestes, des prostitutions générales, comme ailleurs on prescrirait des prières ou des jeunes. Ce sont les jubilés, pour ainsi dire, sur les côtes de Serre-Leone, de Majombo, de Loango, au Bénin, à Ardra et au Sénégal, au Cap Vert, etc. La reine de Malimba, au décès du roi, peut choisir à son gré parmi tous les hommes de son peuple. Au royaume de Juida, il v a de même un grand nombre de filles qui ne subsistent que de libertinage, et comme le prix qu'elles peuvent exiger est extrêmement bas, yu l'abondance des offres, elles quêtent chaque jour beaucoup de chalands. Au reste, tous ces peuples sont pubères de bonne heure, et hatent même la nubilité des filles par des jouissances prématurées (Voyez notre article FEMME). Les nègres, géné= ralement plutôt libidineux que débauchés dans leurs plaisirs, ne les cherchent guère hors de l'ordre naturel.

On sait que les insulaires de l'Océan pacifique et des Archipels indiens, de race Malaie, sont au contraire extrémeneur, corrompus dans toutes les débauches. On a fait des peintures lastives des mouss d'Ostit, de cette nouvelle Cythère et des fles voisines y l'excessive lubricité y affiaiblit tellement l'espèce, qu'elle a dépenple maintenant beaucoup de cet terres nouvellement découveries par les Européens, qui sans doute y ont introduit la malaide vénérienue. Dans les lits de la Sonde, aux Célèbes, aux Moluques, ill y a si peu de frein à la débauche, que les prêzes Y cuellents soupent les premières fleurs de leux.

filles, en prétendant que quiconque plante un arbre a bien le droit d'en goûter les fruits.

droit d'en gouter les fruits

Quoique les Américains naturels aieut paru, des l'époque de leur découverte, être fort peu ardens en amour, les filles, chez plusieurs nations, se livraient facilement aux étrangers, et des sauvages font encore très-peu de distinction des liens de parenté pour leurs unions; de sorte qu'ils conclent péle-mêle entre eux. Cependant le Nouveau Monde, auquel on atribue ce redoutable fléau qui empoisonne les sources même de la vie, n'a point offert les exemples de corruption les plus obscènes qu'a présenté l'Ancien Monde, et que les Européens lui ont portés comme en revanche.

S. v. Du libertinage, et de ses influences parmi les nations modernes de l'Europe, C'est parmi l'Europe moderne, enrichie de tous les tributs du luxe et du commerce de l'univers. qu'on a vu renaître la lubricité, le libertinage, éternels compagnons de l'opulence et des loisirs. Dès avant le treizième siècle, les républiques d'Italie, surtout Venise et Florence, nageant dans les délices de l'abondance que le commerce de l'Orient avait amassées, et la cour de Rome recueillant la dîme des trésors que lui envoyait la piété des fidèles, on y vit se multiplier en même temps les vices de la plus honteuse corruption morale, Avignon, où le siége de la papauté fut plusieurs fois transféré, participa de même à la dépravation. Il était presque impossible qu'un grand concours d'ecclésiastiques astreints au célibat se garantit complétement de tout rapport sexuel au sein des richesses et de l'oisiveté; aussi Boccace, Pétrarque, Dante ont fait les peintures les plus vives des dissolutions du clergé et des moines de leur temps. D'ailleurs, l'immense conçours d'étrangers de toutes nations que les pompes de la religion et la curiosité attiraient au centre du monde chrétien, dut multiplier les causes de prostitution et d'autres désordres à Rome, devenue, dans le moyen âge, la maîtresse des rois et des peuples superstitieux.

Avignon eut aussi un lieu de débauche solemnellement organisé, dels Ina 1347, par Jenne re, reine de Naples et comtesse de Provence, celèbre par ses aventures galantes (Voyce
Plable Papon, Hist. gen. de Provence, t. III, p. 180). Cette
princesse, si pitoyable pour le dévergondage, n'avait alors que
vingt-trois nas. Deij à le sénat, à Venise, en 1300, avait en la
precaution d'établir des maisons semblables. Nos villes du midi
en réclamèrent dès 1201. Nos rois Charles vi et Charles viı,
dans leur sagesse, fondèrent des abbayes toutes pareilles à Toulouse; ils permirent des rues chaudes à Paris, avec des statust
ou chartes de protection, cités par le savant Astruc. Les papes
Jules 11, Léon X, Sixte vy, Clément vii, a utorisèrent aussi

des lieux de prostitution, en réservant les profits pour les couvents de pénitentes madeleines. Il y avait un roi des ribauds du temps de Philippe Auguste, et les filles folles suivant la cour étaient tenues, au mois de mai, de lui faire son lit (Sainte-Foix, Essais sur Paris, tom. 1, p. 97). Tout le monde sait que la plupart des seigneurs jouissaient alors, sur toutes les filles de leurs domaines, du droit de jambage ou de marquette, de cuissage, de prélibation. Les chanoines de la cathédrale de Lyon le possédaient également, et l'évêque d'Amiens le conserva jusqu'en 1335. Aussi tous les chants des troubadours, des docteurs de la science gaie, nous présentent des histoires fort dissolues des débordemens des nobles et des ecclésiastiques, depuis le douzième siècle jusqu'au quinzième; et depuis eux nous avons vu les écrits extrêmement licencieux du curé de Meudon, le fameux Rabelais, de Béroalde de Verville, chanoine de Tours; de Coquillart, official de Reims, et les étranges sermons des P. Ménot, Maillard, Barlette, etc. Tel était alors le clergé, censeur des mœurs. N'est-il pas singulier que les évêques eux-mêmes aient orné leur front précisément de la même mître qui formait la coiffure des prostituées de l'ancienne Rome, comme leur crosse est le lituus des augures observant les poulets sacrés (Vorez Mém. de l'abbé Nadal, dans ceux de l'Académie des inscriptions, etc.)?

Les scandales d'Alexandre vi, parmi tous les papes, sont si avoués dans sa vie infame et ses débordemens, cités par Guichardin, Machiavel et une foule d'autres historiens, qu'ils firent époque dans les fastes mêmes du libertinage. Lorsqu'on voit Borgia, non content d'élever par le poison et les assassinats la fortune de César, son bâtard, sur les ruines des seigneurs de la Romagne et de l'Italie; lorsque les historiens comme Jovianus Pontanus, Sabellicus, s'accordent à l'accuser d'inceste avec sa propre fille Lucrèce de nom, Thais de renom; lorsqu'après l'avoir arrachée successivement à deux maris, et, avoir assassiné le troisième, il la maria à un autre de ses batards, il est permis de penser que le clergé de cette époque ne conservait pas des mœurs très-pures. Ces actions étonnaient les peuples . qui vovaient quel usage on faisait de leurs dons pieux; elles ne concoururent pas peu, dans la suite, à susciter les réformations de Luther et de Calvin. Nous laissons à part les crimes de perfidie et d'empoisonnement dont se couvrit cette borrible famille des Borgia, et dont elle finit par devenir elle-même la

victime.

La conr des Médicis à Florence, et à Rome sous Léon x, sut allier les dissolutions à la magnificence et au noble patronage des lettres; l'éclat de leur renommée a distrait de l'examen de leurs débauches; jamais cependant la prostitution et des amours

plus honteux ne furent si communs qu'alors dans presque tout le clergé d'Italie; on en voit des exemples par le cardinal Bembo et Ange Politien. N'est-ce pas de ces époques que nous sont venus ces ouvrages orduriers de l'Arétin, il Capitolo del Forno de Jean de la Casa, archevêque de Bénévent, les poèmes licencieux de l'Arioste, etc. Mille images lascives, sous les pinceaux de l'Albane et du Corrège, décorèrent alors les palais du Vatican et des autres princes d'Italie. L'exemple des vices passa bientôt les Alpes, et s'établit surtout en France sous le règne du galant et chevaleresque François 1, Les femmes appelées à sa cour y apporterent le luxe, les intrigues et leurs faveurs, non toujours sans dangers, parmi les seigneurs de ce grand et florissant royaume, Les beaux-arts commencèrent à naître, et déjà le château de Fontainebleau contenait des peintures trop lubriques, que fut obligée de faire détruire, plus tard, une reine pieuse. Brantôme nous a conté les scabreuses aventures des honnestes dames de son temps; une princesse, Marguerite de Navarre, n'a pas dédaigné de nous faire part aussi des bons tours d'amour qui produissient quelque joyeuse esclandre à ces époques. Bientôt parut Catherine de Médicis, accompagnée de tous les vices de l'Italie; elle vint comme en infecter la France, au milieu des troubles naissans du calvinisme et des horreurs à jamais mémorables de la Saint-Barthélemi. On date de l'époque de cette reine les plus monstrueuses corruptions, puisqu'eile employait à ses desseins les prostitutions et jusqu'à de honteuses manœuvres dans les plaisirs. Divers historiens écrivent que ce fut par les Italiens alors qu'on acquit la première connaissance de pratiques dégoûtantes qui énervèrent la jeucesse de Charles IX et de Henri III au milieu de ses mignons. Les jeunes seigneurs se provoquaient entre eux à des infamies jusque sous les portiques du Louvre, tandis que des processions de flagellans nus, hommes et femmes. parcouraient les rues de la capitale en mêlant les débauches et l'obscénité à la dévotion (Voyez Histoire des flagellans, par l'abbé Boileau , et le Journal de l'Estoile sous Henri 111).

On a dit assez que la maladie vénérienne, apportée d'abord du siège de Naples par l'armée de Charles vut, s'était promptement propage à cause de cedébordement général des mœurs italiennes au quinzième siècle et au suivant. Dès-lors ce danger, i'il ne corrigea pas les vices, mit du moins un frein aux désordres publics, puisque les ravages du mal étaient si terribles qu'ils n'éparquaient ni papes, ni rois, ni cardinaux. Les réglemens sur la prosituition devinrent donc plus sévères lorsque ces foyers de libertinage comprometatient la santé publique. Oberlin et d'autres savans ont montré que cette seale terreur avait comprimé la déprayation générale, même parmi le táo LIB

clergé, qui auparavant fréquentait librement les lieux de débauche, soit en Allemagne, soit en France. Il v eut moins de célibataires, et une foule d'ecclésiastiques qui désiraient d'obtenir la permission de se marier , passèrent aisément dans le parti de la réformation, qui les rendait à l'ordre naturel. Ainsi l'on doit établir que le développement de l'infection syphilitique excita indirectement une réforme salutaire dans les mours des la fin du seizième siècle. Quelles que furent en effet les amours de Henri IV et de sa cour (Voyez en l'histoire dans le roman du Grand Alcandre), on y cherchait plutôt la volupté que la débauche, réprouvée d'ailleurs par les sévères calvinistes. L'amour sembla même exilé sous Louis xIII, et bientôt on vit naître les précieuses, les jansénistes en amour, comme les appela Ninon. Ce n'est que sous la régence d'Anne d'Autriche, et parmi les désordres de la Fronde, que repararent, suivant Saint-Evremont, tous les plaisirs, comme, en Angleterre, sous Charles 11. Ils élevèrent la jeunesse de Louis xIV, dont le règne fut celui de la galanterie, mais contenne sous l'apparence de la décence. De la nous est venue cette pudeur de langage qui s'effarouche des mots beaucoup plus que des choses mêmes, espèce de fausseté ou de lâche hypocrisie qui rend la langue française la plus chaste, si l'on s'en tient à l'acception propre des termes, mais la plus obscène si l'on considère le sens détourné qu'on peut leur donner. En sauvant l'image nue et grossière sous un voile transparent, on peut tout exprimer, et ainsi propager les vices et la corruption en les introduisant sous les vêtemens de l'honnêteté, parmi l'innocence la plus pure. On ne permet déjà plus à Molière ses termes naïfs, tant nous sommes devenus ennemis des vices!

Enfin, à la mort de Louis-le-Grand, le libertinage le plus effréné rompit toutes les barrières sous Philippe d'Orléans,

Ce bon régent qui gâta tout en France.

On sait qu'il en donna lui-même des exemples trop fameux avec son indigne ministre, le cardinal Dubois, qui, osant ésa-seoir sur le siège archiépiscopal du vertueux Fénélon, mourut pourri des saites de ses débauches. D'alleurs, par l'effet du système de Law, tout l'or de la France épuisée se trouva réuni entre les mains de quelques particuliers, qui se plongèrent dans un luxé et des débordemens effroyables, en renouvelant des orgies dignes des cours des empereurs romains. Si elles firent interrompes ou cachés pendant le ministère du vieux cardinal de Fleury, la jeunesse de Louis xv ne pouvait leur échapper, et bientôt ce faible prince ramena le règne des femmes et celui des délices autour du trône. Heureux s'il n'ect jamais succombé que sous le joug de maîtresses sensibles, comme la du-

T.IB

chesse de Châteauroux, à l'honneur de la France! mais les dernières années de sa carrière seront éternellement flétries de l'opprobre d'avoir souillé le trône par la plus ignoble et la plus

révoltante prostitution.

Beaucoup de gens vont chercher loin les causes des révolutions des états: ils croient que les désordres du libertinage, chez les grands, se bornent tout au plus à les ruiner et à blesser la morale publique; mais pour peu qu'on pénètre, avec la science de l'organisation, dans ces boudoirs de la volupté et ces petites maisons de délices où s'abâtardissent et s'énervent les races les plus illustres des nations, que verra-t-on? des êtres dégradés, fondus dans la mollesse, incapables désormais de commander, d'agir, de régner sur les peuples : que dis-je? méprisés même et avilis par leurs propres valets, qui leur succèdent, qui réparent leur impuissance en leur donnant des héritiers. Qu'on nous passe la citation suivante, d'un Parisien témoin de cette période de dépravation, vers les dernières années de Louis xv.

« La santé s'affaiblit, la vie des hommes se raccourcit, et l'espèce diminue. Le Français n'a plus ce bon tempérament qui lui était autrefois si naturel , et dont il était peut-être redevable à son climat. On remarque, en général, que depuis un demi-siècle, la nation ne jouit pas de toute sa vigueur. Et c'est peut-être, pour le dire en passant, à cette cause qu'il faut attribuer en partie les échecs que depuis quelque temps ont recus les armées françaises, qui ont toujours, il faut en convenir, la même bravoure, mais qui n'ont plus la même force ... cause à laquelle l'administration générale ne fait pas assez d'attention, mais qui, cependant, est souvent l'origine de la décadence du gouvernement politique et civil. Lorsque les hommes ne jouissent pas, pour m'exprimer ainsi, de toute leur puissance, les armées ne jouissent pes de toute leur force. Il semble que la nature, chez les Français, tende à sa fin ; ce sont des Sybarites, des Perses amollis. En voyant cette foule d'hommes qui composent les hautes classes de l'état, surtout à Paris, on croit voir que société de malades. On pourrait leur appliquer ce bon mot d'un ancien : que dans leur ville , les morts marchent, L'âge qui marquait autrefois le premier degré de force est précisément aujourd'hui celui qui indique le dernier degré de caducité. Cette capitale et le reste du royaume est rempli de vieillards de vingt-cing ans, de citovens qui sont prêts à mourir, tandis que les hommes des autres nations commencent à vivre. Et une preuve que c'est la débauche des femmes qui contribue à ce dépérissement, c'est que les hommes du dernier commun , ceux qui n'entrent point dans la scène de la corruption générale, sont entièrement robustes, et jouissent

1/12 LIB

d'un bon tempérament ». (Le Pornographe, ou Idées d'un honnéte homme sur les prostituées, etc., 1776, in-8°., pag. 233).

Or, ces hommes du demier commun se sont levés; ils ont grandi, et les puissans da sijele se sont trouvés faibles daus la lutte contre eux. Que ne pourraireon pas dire de ces preludes d'une révolution qui a ensanglante l'Europe / faudrait-il aussi cherchte atliers les causes des révoltes et des massacres sous les premiers empereurs romaius, ces moustres abominables d'une impudieit frénétique et d'une horpide trauaté /

S. VI. Considérations sur les causes productrices du libertinage, et sur ses résultats relativement à la santé et à la vie humaine. Nous avons ou remarquer dans le tableau historique qui précède, queiles circonstauces développaient surtout la corruption parmi les peuples. D'abord les ciimais chauds, excitant de bonne heure la puberté, déployant la sensualité la plus lascive, parmi des terres fécondes en productions, disposent sans cesse aux délices et à la luxure. L'extrême facilité des jouissances en produit bientôt la satiété. L'homme ne pouvant suffire à la femme, il faut renfermer celles-ci dans des harems, où le défaut d'hommes se faisaut trop sentir, l'instinct de la lubricité invente des satisfactions coupables, des jouissances, ou solitaires ou trompeuses, entre des personnes du même sexe. Dégoûté des plaisirs naturels trop prodigués en son sérail, l'Asiatique en sollicite d'autres plus refuses chez son sexe; et c'est ainsi qu'il y a plus de vices où la nature promettait le plus de bonheur. La polygamie est donc une source de libertinage. connue partout où le nombre des femmes surpasse celui des hommes.

Les gouvernemens despotiques résultent encore de la même cause; ils renforcent à leur tour la corruption morale. En effet, on ne peut établir le despotisme dans la famille, ou la clôture des femmes, sans que le gouvernement acquière le même esprit de domination sur les particuliers (car l'état se proportionne partout à la famille, qui en est le premier élément). Privés des droits politiques par la souveraineté absolue d'un senl , les particuliers ne peuvent plus que s'en dédommager dans le silence et sous l'obéissance passive. Un tel repos ne peut être tolérable que dans le sein des plaisirs. C'est ce que demandent les despotes pour règner en toute liberté. On se souvient de ce trait de Xerxès, qui, voulant asservir des peuples remuans, leur prescrivit toutes sortes de plaisirs, pour les fondre dans la mollesse : l'exemple de toutes les républiques prouve qu'aucune ne survit à la perte des mœurs, puisque le courage et la liberté ne se conservent que par la vigueur.

Et ce qui entraîne surtout cette perte des mœurs, c'est l'extrême inégalité des fortunes, comme la trop grande disproportion des rangs. Vovez ces pays dans lesquels des hommes puissans s'emparent de tout, et le peuple, soumis à l'esclavage de la glèbe, ne possède rien, comme sous les gouvernemens féodaux, les empires fondés par les conquêtes; ils ne peuvent conserver une morale pure. On a dit que la Russie , par exemple, était pourrie avant d'être mûre : c'est que les boyards ont tout pouvoir sur leurs vassaux, comme les colons européens sur les nègres de leurs habitations; maîtres de jouir à leur gré de toutes les femmes qu'ils désirent, l'esclave est donc perverti, et son dominateur énervé; toutes choses qui ne peuvent avoir lieu dans les contrées où les droits politiques sont garantis à tous les particuliers par des lois, et où les fortunes se rapprochent davantage de l'égalité, ainsi que les rangs de la société. Donc, tout ce qui tend à rendre les hommes plus égaux et plus libres, tout ce qui retranche aux hautes fortunes pour diminuer les profondes misères, rehausse la pureté des mœurs. L'esclave ne se fait plus uue honteuse gloire de séduire son seigneur, et le maître n'a plus le droit de contrainte sur des inférieurs, ni une immense fortune pour les corrompre. L'abolition de la servitude a donc servi la cause des mœurs.

Le commerce ne devient, pareillement, pour les états, une source de corruption qu'à cause des richesses et de l'inégalité qu'il y introduit; mais cette opulence, source de tant de vices, dans les langueurs de la mollesse et de l'oisiveté qu'elle procure, est bientôt dissipée au milieu des délices. Tout l'univers n'aurait pu suffire aux dilapidations d'Antoine et de Cléopâtre, qui buvait des perles coûtant des millions, dissoutes dans du vinaigre, Caligula et Néron, au milieu de leurs débauches, obérèrent le vaste empire romain, et les peuples entiers fournissaient à peine à une orgie de Vitellius, Combien les maîtresses des rois n'ont-elles pas coûté à la France, depuis François I jusqu'à Louis xv? Les grands imitaient ces manières, car l'on voit, au siècle dernier, des filles, des danscuses de l'Opéra ruiner les princes, les plus opulens ecclésiastiques. Une courtisane a coûté neuf cent mille francs à un fermier général, une autre escroqua cinq cent mille francs à un seigneur de la cour; une autre obligea un prince à vendre des terres valant un million deux cent mille francs , pour satisfaire à son luxe et à ses folles dépenses, au temps de Louis xv : qui ne voit des lors une catastrophe générale commençant la banqueroute de l'état, payée par la misère des peuples?

Quand ces effets du libertinage ne seraient pas redoutables aux gouvernemens, ainsi qu'aux nations qu'ils énervent, ils le deviendraient toujours infiniment pour la santé et la vie des

particuliers. Nous devons donc examiner spécialement i ci les résultats des divers abus des voluptés sur l'organisation humaine, et indépendamment des dangers de l'infection vénérienne. Voyez sypulus.

Le libertin est comme le gourmand blasé, à qui des alimens sains déplaisent par satiété. Dés-lors il lui faut de nouveaux ragoûts plus épicés, des saveurs plus piquantes, à mesure que ses organes sont émoussés davantage par l'abus de la faculté

de sentir:

Repperit obsemnas veneres vitiosa libido.

Il n'y a plus d'outrage épargué à la pudeur, dans le délire des passions effreuées, en ces repaires oi se cachen leur sturpides passions effreuées, en ces repaires oi se cachen leur sturpide de la commentation de la femme qui a vendu sa pudeur devenait capable de commente toute espece de seléferates, au besoir .

Nec femina, amissa pudeitità, alta abmenti, dit Tacite. C'est
aussi par la corruption la plus infâme, que Catilina avait lis ses complices; car il est certain que des jeunes gens célibataires on indépendans, perdus d'honneur et cribles de detres
par suite de ces débauches, n'ont plus rien à perdre, mais ont tout à gagene dans les bouleversemens d'état.

Si de felles entreprises supposent encore des qualités fortes, le libertiuage, ou plutot l'impolicité les ôte bientôt. Il est manifeste que rien ne rabaisse davantage le cœur, et rienlève plus de vigueur que l'abus des voluptés. Autant la contience ajonte d'energie au système nerveux et à la fibre musculaire, comme on l'observer chez les pluss ardens quadrupédes, au temps de leurs amours, autant l'effusion fréquente du sperme débilire, casse, énerve l'animal le plus robuste. On voit le cerf perdre son bois, son pélage, après le rui; les oiseaux tombent dans la tristesse et la mue: l'homme devient chauve et courbé; les charmes de la femme se fiétrissent, comme les herbes se desséchent et jaunissent après la fructification; enfin tout dépérit et mœurt, d'autant plus qu'on a légué as vie à ses hértilers, on qu'on l'a prodièuse dans de vais plaisirs. Porce cóxésanton,

LONGÉVITÉ, etc.

Or, l. libertin est donc un être dégradé, faible dans av vieillesse anticipée ; il sent son impuissance pluysique et unoralcar nous avons montré, aux articles énergie, esprit, génic ée que la force neveusco ou sensitive étant principalement épanpar les voluptés vénériennes, laissait le cerveau iucapable de penser, comme les muscles deviennent incapables de forts LIB ' 145

mouvemens. Tel est l'état de mollesse flasque que les anciens remarquaient principalement chez les jeunes gens se soumettant à un trafic infame de leur corps, les subacti des Romains, ou les manbanes des Grecs. Ce n'est pas la nature qui rend tels les hommes, dit Cœlius Aurelianus (Morb. chronic., 1. IV, c. q); mais, après avoir dépouillé toute pudeur, ils ont livré indebitas partes obscænis usibus. La divine Providence avait assigné à chaque partie du corps ses fonctions, cependant sa sparte ne suffit pas à chacun. Ces individus prennent jusqu'à la démarche et aux habits même des femmes, tels que des sardanapales, par une corruption de leur propre raison. Soranus attribue cette sorte de lâcheté efféminée à une maligne et très-dégoûtante dépravation de l'esprit. Les femmes appelées tribades, dit-il, parce qu'elles peuvent non-seulement exercer l'acte vénérien des hommes, mais celui des femmes aussi, préferent les jouissances avec leur propre sexe, et poursuivent de jeunes filles avec la même fureur presque que font les hommes, puis ensuite n'éprouvant plus autant d'érotisme, elles recherchent des femmes pour en recevoir de semblables voluptés : de même certains hommes, après avoir été les patiens, veulent être agens sur d'autres individus de leur sexe. Souvent ces êtres dépravés ne pouvant plus, dans leurs furieuses ivresses, accomplir leurs désirs, se prostituent à de dégoûtantes obscénités. On ne guérit point corporellement ce mal, ajoute Cœlius Aurelianus, c'est le moral qu'il faut réfréner. D'anciens philosophes, Parménide entre autres, qui a écrit sur la nature, prétend que ces efféminés sont tels des la naissance, ou par la conception même. Selon lui, les semences des parens, lorsqu'elles se mêlent parfaitement dans l'acte vénérien, produisent des corps bien constitués : si l'une de ces semences domine, elle engendre un individu du sexe qui l'a fourni ; si ces spermes ne s'allient point exactement, il en résulte des individus qui rechercheront par la suite les personnes de leur propre sexe, comme pour se completter; les hommes efféminés, par exemple, d'autres hommes pour se rendre plus masculins; les femmes hommasses, d'autres femmes pour reprendre leur sexe (Vovez ce que nous disons à l'article femme). Enfin divers auteurs attribuaient ces abominations sales, mais communes parmi les auciens, aux parens, comme les autres maladies héréditaires (Platon a permis aussi l'amour entre les garçons , l. 111, Republ.). Ce sont surtout les vieillards qu'on accusait de ces obscé-

Ce sont surtout les vieillards qu'on accusait de ces obsoénités, parce que leurs jouissances devenant plus difficiles, ils recherchent des nouveautés plus lubriques pour réveiller leurs organes amortis, suivant Cellius; la femme âgée appète encore plus l'acte que l'homme, et l'on a dit en effet que les vieilles

28.

étaient plus libidineuses. C'est par la qu'on a expliqué comment Cesonie avait fant captivé Caligula, et Diane de Poitiers le roi Henritt: élles devieunent fort expérimentées:

Illa munditiis annorum damna reparant, Et faciunt eura ne videantur anus:

Uique velis, venerem jungunt per mille figuras; Inveniet plures nulla tabella modos.

ovio., Art. amandi, L ir.

C'est ainsi que de savantes Greçques, Élephanits el Philenis avaient déciri dans leuis livies les postures les pluis lebriques qu'elles ayaient pui finagnier. L'Arétir chez les moderues, et Chorier (sous le nome de Meurisus) u se sraient peut-être, et ce gard, que des écolièrs ignoraiss. Personne n'ignore aussi que tel vieux saivres es delecte de la lascivet de tes femmes si habiles, qui, pour être parfaites, doivent avoir au-delà de sept lastres, selon Ovide:

Verium noverat

Ands caprissantis vocare viatica.

Tout contribue, en effet, à exciter l'orgasme libidineux chez certaines personnes. D'abord notre espèce est naturellement plus sensible que les autres animaux, d'après des causes précédemment exposées. Le satyriasis; le priapisme, comme l'érotomanie, la nymphomanie, sont des névroses génitales uniquement propres, à ce qu'il paraît, à l'espèce humaiue. Notre peau est naturellement tres-excitable par les chatouillemens et les plus légers contacts : de la l'empire si connu et si impérieux des caresses. Aussi les Indiens efféminés pratiquent le massage, espèce de pétrissement de tout le corps nu, surtout au sortir du bain, par les mains délicates de femmes instruites à cette opération ; elles malaxent mollement toutes les articulations, qu'elles font craquer; on se trouve, après cette manœuvre, étendu dans un état de calme, de délassement et de béatitude ineffable, peut-être plus voluptueuse que l'amour, au rapport de tous ceux qui se sont fait masser (Legentil . Voyage aux Indes, tom. 1, pag. 129). Cette coutume était usitée également des Romains, pour la corruption desquels accouraient les voluptés de tout l'univers. Martial n'oublie pas ces tractatrices qui massaient à Rome :

Percurrit agili corpus arte tractatrix, Manumque doctam spargit omnibus membris. lib. 111, ep. 82.

Les femmes se faisaient masser, au sortir du bain, par des esclaves robustes : en effet les influences sexuelles n'étaient ni négligées, ni à dédaigner dans cette sorte de maguétisme animal (VOYEZ INTLUSICE). On connaît d'ailleurs tous les rapLIB r47

ports sympathiques qui unissent les fonctions de la peau à celles des organes génitaux, puisque la sensation voluptueuse du coît n'est encore qu'une espèce particulière de tact :

Callidus et cristæ digitos impressit aliptes , Ao summum domina femur exclumare coegit. IUVERAL, , sat. vt.

La même raison qui fait envisager les voluptés corporelles comme le souverain bien, aux libertins, leur fait aussi considérer la douleur comme le souverain mal; mais de ce qu'ils sont ell'éminés ou affaiblis par l'abus des jouissances, il en résulte qu'ils scront essentiellement lâches : la crainte et la lâcheté du caractère étant les élémens ordinaires de la cruauté. On se venge avec d'autant plus de fureur et de maliguité de son ennemi, qu'on se sent plus faible, ou qu'on le redoute davautage : et l'ou se trouve d'autant plus blessé d'amour-propre. qu'on se reconnaît intérieurement plus méprisable. Voilà les causes de cette étrange férocité que tous les princes les plus impudiques ont montrée, comme Tibère, Caligula, Néron, Domitien, Héliogabale, Borgia, etc. Les souverains d'Asie, du sein de leurs harems, ordonnent les supplices les plus épouvantables. Catherine de Medicis a sollicité les massacres des protestans, et combien de délicates Créoles, au sortir des jouissances les plus lascives, font déchirer à coups de fouets de malheureux nègres sous leurs regards!

Ce n'est pas soulement la cruauté qu'on peut reprocher aux individus efféminés, ce sont encore tous les vices nés de la sassesse du caractère. S'il est évident que l'individu énervé cai tinide, dès-lors le mensonge, la fausset on la duplicité serout nécesairement son apanage avec la pendide, tous résult sot ordinaires de la faiblesse, et inhérens aux eounques, aux esclaves, landis que la franchise, l'audace n'appartiement qu'un courage et aux fonmes les plus mâles ou les plus magnames. En effet, le fort dédaigne de se vengre, et nese sent pas blessée de livient qu'on a fort bien remarqué que la chasteté, dans Scipion ou Bayard, devenait l'appui de toutes les vertus morrales, comme l'impudicité extune source de touje le vices.

Quellessont, à la vérité, les mœurs des prosituées Ne voit-on pas se meler à leur dévergondage la capule, le vol, le parjur, les noites trahisons, la dissimulation et la perfidie P Basses et rampantes par intérêt, prodigues et insofeutes dans l'orgueid de la prospérité, joignant les caprices ou les extravagances bizarres à l'inconstance, emportées dans leurs vengeaunces, il ne leur coûte rien de commettre le crime saus rougir; car celle qui ue connat plus la pudeur at-telle désormais un frein qui puisse la retenir? Quiconque les a le mieux vues devient leur juge le plus inexorable :

Vos. ubi contemti rupistis freena pudoris, Nescitis captæ mentis habere modum... Nam quid Medear referan, quo tempore matris Iram natorum cæde piavit amor? Quidve Clytemnestræ, propter quam tota Mycenis Infamis shupro stat Pelopæa domus?

PROPERCE, Elég.

Ovide leur rend un témoignage pareil à celui de Salomon :

Parcior in nobis, nec tam furiosa libido est; Legitimum finem flamma virilis habet. Art, amandi, l. 1.

Anssi est-il curieux de voir les plus detérminés épicariens se défendre ex-mêmes des excès amoureux avec leurs mattresses, comme étant la ruine de la vie : ce ne sont pas dés Peres de l'Eglise qui préchen la segresse ; ées un poète moissonné jeune au milieu des voluptés, comme Raphaël d'Urbin, tant elles sont meurtrières au génie.

Adde quod absumunt virse, percuntque labore. Adde quod alterius sub nutu degiur etas. Labitur intereà res et vadimonia fiunt; Languent offica atque egrotal fama vacillans... El benè parta patrum fiunt anademata, mitre... Kecquistquam, quonum medio de fonte lepérum. Necquistquam quonum medio de fonte lepérum. Mu quòd conseius ipre animus se fortè remordet, Desidosè aegre atatem; etc.

LUCBET. Rer. nat. , l. IV.

Mais les conseils de la sagesse qu'il oppose à ces faiblesses, s'ils peuvent détacher l'ame des amours funestes, la rejeteronz dans d'autres débauches, entre les bras des courtisanes:

Inque dies gliscit furor, atque ærumna gravescit Si non prima novis conturbes vulnera plagis, Vulgivagaque vagus Venere antè recentia cures, Ut aliò possis animi traducere motus.

La dépravation vient souvent de loin. Qui ne sait combine les honzes d'enfans, et jusqu'aux nourrices, suctient chez le jeunes garçons-les premières étincelles d'une flamme qui ne doit que trop tôt les consumer ? C'est pourquoi, plus sévies observateurs des mœuss que nous, les anciens usaient de pré-cautions prématurées bouy écretre tout vice de leurs enfans:

Maxima debetur puero reverentia, si quid Turpe paras : nec tu pueri contempseris annos.

disait Juvénal. N'est-ce pas dès lors que commence cette détestable Circé de la jeunesse, la masturbation, qui fane avant

sa fleur la plus tendre organisation : d'autant plus dangereuse qu'elle se suffit à elle seule dans la retraite et l'obscurité qui la dérobent trop souvent à la plus diligente surveillance des parens ou des maîtres (Voyez MANUSTUPRATION et ONANISME) ? Les anciens, qui en recherchèrent l'origine, feignirent que Mercure ayant pitié de Pan, son fils, éperdu d'amour pour Echo sa maîtresse, enseigna ce supplément fatal, qui passa depuis dans les habitudes des bergers. Ce n'est en effet que comme un écho imparfait des plaisirs plus réels des sexes, mais qui outrage la nature en la trompant :

Ipsam crede tibi naturam dicere rerum: Istud quod digitis, Pontice, perdis, homo est. MARTIAL, epigr. 42, lib. IX.

Il semble toutefois que les anciens craignant encore plus que nous les dangereuses amorces des courtisanes sur la plupart des hommes, aient été moins sévères aussi sur ce vice : Galien paraît justifier le cynique Diogène de s'y être abandonné dans son tonneau pour éviter les femmes publiques, usage si commun qu'il était permis à tous les jeunes gens d'avoir des amies prises parmi les esclaves:

Non est flagitium, mihi crede, cololescentulum

TERENT. Adelph., act. 1, scen. 2

S. VII. Si le libertinage seul a pu produire la maladie vénérienne, et les autres suites de la débauche. Quelque recherche qu'on ait faite sur l'origine de la syphilis, soit qu'elle ait été apportée d'Amérique, selon l'opinion commune, soit qu'on la suppose naturelle aux nègres en Afrique, comme les pians , ainsi que l'ont prétendu diverses personnes , toujours faut-il reconnaître qu'elle est née ou du moins s'est propagée naturellement par le commerce des deux sexes, en quelque contrée du globe que ce soit. Paracelse soutint le premier que le libertinage seul engendre la syphilis.

Néanmoins si la seule débauche la plus lascive produisait cette maladie, elle n'aurait pas pu rester inconnue dans la corruption antique dont nous avons tracé l'histoire. Aussi Hensler et d'autres médecins érudits croient en retrouver des traces parmi les anciens. D'abord, disent-ils, la gonorrhée ou blennorrhée est bien nettement décrite dans le Lévitique (ch. xv. vers. 2-33); et la séparation ordonnée à celui qui en est affecté, manifeste qu'elle était contagieuse. Les Arabes (Ali Abbas, Totius medic. , lib. c. 1x ; Avicenne, Canon , lib. 111 , fen. 20, tract. 2, c. 22; Avenzoar, Albucasis, etc.), l'ont bien connue, et tous en font mention.

Chacun sait que, parmi les climats chauds principalement,

la sucur érant contémelle, sequiers un grand degré de fétidité, che les négres, par vixemple; qu'on sent de fort toin. Or, qu'on se représente ces nègres crasseux 'et unalpropères, simai qu'ils le sont dans l'êtts assurage, s'abandonnant à leur lubricité avec des nègresses encore plus dégatisantes qu'ons, en sotiant de leurs mensitres, et négligeant des laves. Ostre les matières esbacées que des glandes sécretent sous le prépuce de l'homme, et dont l'aercie et l'ocentualation ont foit nature la contume de la circoneision (Foyes en moi); out celles qui s'amaseut cutte les longues unyambies de ces négresses et exhasion e celles des flueurs blanches et d'autres écoulemes par le vagin, out fait considèrer de tout temps la femme come impure, pendant sa menstruation, dans les contrées ardentes, or la partication s'opère si promptement d'alleurs.

Est-il possible que ces matières excrémentitielles , devenues aeres, nient cause des irritations, des écoulemens purulens sur les membranes muqueuses du vagin et de l'urêtre 2 Personne n'en peut douter. Dès avant l'époque où l'on place l'introduction en Europe de la syphilis, l'arsure ou l'ardeur, l'échauffement étaient bien connus ; ils résultent, suivant Guy de Chauliae (Cyrurgia , tract: iv, 'doctr. 2, 'e. 7, ct tract. vi, doetr. 2, c. 7, etc.), d'un dépôt de matières malpropres sous le prépuce: Ex actione viri cum fæd4 muliere; et le terme foeditas, sordities, signifiait surtout ees flueurs blanches et cet amas de substances aeres, sécrétées par les follicules sébacés des organes genitaux, Lanfranc, Guillaume de Saliceto parlerent de même De foeditate mulierum . Thom. Beckett a publie les reglemens des anciens lieux de débauche de Londres, des années 1162 et 1430, ou des clapiers, dans lesquels des réglemens de police prescrivaient des soins contre les femmes gatées. Par le reglement de la marson de débauche d'Avignon, ctablissement de la reine Jeanne de Naples, l'artiele iv dit que , tous les samedis ; un chirargien visitera chaque fille: et s'il s'en trouve quelou ne our sit contracte du mal provenu de paillardise (mal vengut de paillardiso), elle sera séparce des autres; afin qu'elle ne puisse pas le communiquer à la jeunese (per evita lou mal que la jouinesso pourie prence) : c'était l'an 1347. De même les courtisanes de Venise communiqualent aussi des lors le permocane, affection analogue (Doglioni, Cose notabile di Venezia, p. 23. Venez., 1675, 1120).

Les uleérations nominées chancres, aux parties génitales, étaient connues non-seolement de Celse, mais d'Orlbase, de Paul d'Egine et d'Actius, comme l'a prouvé Sprengel (De ulécritots virges, atts. Hall., 1-30, in-42.) il en est du culture de la comme de la

du phimosis et du paraphimosis, que Guy de Chauliac décrit

sons les noms de præputii clausura.

Quant aux fics et aux marisques si connus chez les anciens adonnés à un vice contremature, ils étaient souvent sans doute sou résultat, junique les chirurgiens ne les enlevaient pas saus sourire, dit Juyénal, et que. Martial les reproche à diverses personnes notées de cette unfamie :

Dicemus ficus quos scimus in arbore nasci: Dicemus ficos, Caeciliane, tuos. L. 1, epigr. 66.

Aussi Coelius Aurelianus (*Morb. chroz.*, d. vi., c. 9) décrit la cristalline, ou un mal fort analogue; et les rhagades, les fissures de l'anus sont traitées dans Celse (d. vi., c. 18), dans Scribonius Largus (*De composit. medicam.*, c. 80).

Il devient inutile de poursuivre ici ces réchérèhes qui seront d'ailleurs exposées avec soin à l'article syphilis; mais ceci nous montre que l'impureté du corps fut, de tout temps, considérée comme un résultat ordinaire de l'impudicité. la-

quelle doit produire diverses maladies.

En effet, on sait que les individus lépreux, dartreux, et même galeux, éprouvant un pruit continual par les affections de leur peau, sont excessivement portés à l'acte vénéries, dont l'éveitation est anàgque à cet doatsime. Pareillement, de jeunes mariés ou des personnes qui se livrent fréquemment aux caragés volleptueuses, épronyrent, d'ordinaire des rougeurs, se couvrent deboutants, de papalés et d'autres irritations à la peau, ainsi que l'ordint voirt Lorry et divers médecins qui traitent des affections cutanées.

Comme dans les pays méridionaux, où la transpiration devient abondante, la chaleur de l'union sexuelle l'augmente encore et lui communique une odeur de bouquin (visate viras, begs, des anciens), on es sortait de la conche des voluptés qu'avec cette odeur d'autant plus fétide, qu'on ne faisait nullement usage du l'inige in dans leillt, ni sous les vétemens.

Assidue et veneris sudorem exercita potal.

Lucaer., 1. 1v.

De la vient qu'il était nécessaire, et prescrit même de se baigner après de coit pour enjever la crasse et la mauvaise odeur de la sneur : il nétait pas permis sans cela d'entrer dans les temples :

> Vos quoque abesse procul juheo, discedite ab aris, Queis tulit hesterna gaudia nocie, Venus. Tienuse.

Lorsque les prêtres égyptiens célébraient des fêtes roli-

gieuses, ils devaient observer la continence; et l'empereur Alexandre Sévère s'imposait la même obligation pour pouvoir sacrifier aux dieux. On sait que chez tous les Orientaux, les Arabes, les Juifs, comme aujourd'hui encore chez les Turcs, le bain est principalement recommandé aux sexes après leurs approches. De la est venue l'idée universelle d'impureté attachée à l'acte, et la purification imposée aux femmes après leurs menstrues, leurs lochies ; enfin l'état de pureté attribué à la chasteté est exigé des prêtres astreints au célibat par la religion cbrétienne.

- En effet; sous ces climats brûlans, quelle doit être la malpropreté fétide de ces prostituées exposant, sans vergogne, leurs sales appas à tout venant, à la populace couverte de haillons crasseux et dégoûtans, dans les plus hideux repaires du dévergondage? Il n'est donc pas étonnant que ces femmes aient partout reçu le nom de puantes , p , pulidæ , putæ , spurcæ , Sugades, etc. : car elles n'ont pas toujours soin de se laver, même après leurs ordinaires ou quand elles éprouvent des

flueurs blanches, etc. Si l'on ajoute à cette source impure d'infection les plus révoltantes lubricités que puisse imaginer la débauche, on reconnaîtra qu'il en peut résulter diverses ordures. Ou'on nous permette de citer en preuve ces passages de Martial, l. xi , epigr. 62.

> Nam, dum tumenti morsus hæret in vulvå, Et vagientes intus audit infantes, Partem gulosam solvit indecens morbus: Nec purus esse nunc potest, nec impurus.

et cette autre épigramme, ib. 86 :

Sidere percussa est subitò tibi , Zoile , lingua , Diam lingis certe, Zoile nunc, f

Nous en supprimons d'autres plus révoltans; mais tous témoignent combien ces honteuses actions, qui eussent dû être enterrées dans le plus profond oubli par les auteurs anciens . ont pu causer de maladies secrettes, des excoriations ulcereuses, des pustules hideuses, cancéreuses, soit aux organes

sexuels, soit à la bouche, à l'anus, etc.

Il suffit que ces malpropretés poussées à l'excès aient été capables de produire et rhagades, et fissures, et blennorrhées, etc., pour qu'il soit possible de comprendre comment l'affection vénérienne pourrait être née chez des individus lépreux, éléphantiaques, si portés aux jouissances, surtout dans des races d'hommes dont l'humeur transpiratoire est fort acre, comme chez des Caraïbes ou des Nègres, Enfin de quelque manière LIB · r53

que la syphilis ait pris naissance quelque part, celle du libertinage est, selon nous, la plus vraisemblable.

On a pareillement accasé pour son origine, soit une irritation causée par la piquire d'insectes aux organes génitaux chez les froids Américains, soit par le commerce impur avec les animaux : tels sont Overkamp, y an Helmout, Roberg, etc. Mais cette fureur exfravagante aurait du produire le mal vénérien bien avant la découverte de l'Amérique. Qui ne connaissait chez les anciens les liaisons infames des bergers siciliens avec des chèvres? On dit même que l'un d'eux, nommé Cratis, fut tué d'un coup de tête d'un bouc jaloux. Tout le monde a pu lier, dans Virgile.

Novimus et qui te.... torva tuentibus hircis.

On lit, au contraire, dans l'ouveage d'un observateur (Meurodes auins, étrangers, par Fouché d'Obsonville, p. 267), que des Orientaux se guérissent de la gonorthée en plaçant leur verge dans la vulve d'une ânesse, pendant plusieurs jours, comme pour tenir lieu d'un topique calmant (aussi Olearius, l'Iniere or., 1. 11, remède recommande encore aujourd'hui contre la sciatique, selon Pallas, Neuen nordische Beytruge, Band. 11, p. 38).

Les législateurs les plus sages, voulant proscrire tous ces égaremens où l'amour entraîne, ont de tout temps poursuivi les célibataires : tels furent Zoroastre, Confucius, Mahomet, qui recommandent le mariage. Une sentence du Talmud le prescrit si formellement aux Juifs, que quiconque, selon son expression, ne travaille point à la propagation doit être considéré comme un homicide (Seldenus, De uxor. ebraic., 1.1, c. q). Il était permis aux Lacédémoniennes de frapper les célibataires : dans toutes les anciennes républiques, on les regardait comme des pécheurs contre nature, et ils étaient généralement vexés, privés de plusieurs droits civils, écartés des emplois ; ils ne pouvaient ni servir de témoins , ni tester chez les Romains; mais c'était au temps de la république surtout, lorsque les mœurs étaient pures et qu'on avait besoin de soldats. Au contraire, le christianisme semble avoir remis en honneur le célibat, comme un état de pureté et de chasteté, surtout à l'égard des femmes, dans les premiers temps de la ferveur religieuse. Lorsque les mœurs sont généralement perverties, et que le lien du mariage, ou n'est plus respecté, ou devient une chaîne pesante par les progrès excessifs du luxe des femmes et les immenses obligations qu'imposent les gouvernemens modernes à leurs sujets, les celibataires sont nombreux, et les vices doivent se propager de plus en plus, surtout parmi les castes riches et oisives de la société. Au con15f LIB

traire, le travail, les occupations auxquelles contraignent les besoins de la vie, ont été de tout temps des causes d'ordre et de bonnes mœurs:

Otia si tollas , periére Cupidinis arcus.

Nous conclurons de ces recherches, que l'espèce humaine est la plus entraînée aux voluptés parmi tous les animaux ; qu'elle s'est plongée des les ages antiques, et principalement chez les peuples du Midi, dans les débordemens les plus inouis; que des nations opulentes, les gouvernemens les plus despotiques, les classes les plus élevées de la société ont partout offert d'épouvantables exemples de la corruption des mœurs, tandis que l'époque de l'introduction de la religion chrétienne d'abord, puis le développement de la syphilis ont dû diminuer le libertinage public. Enfin les résultats de ces débauches out partout signalé là décadence des empires et la ruine des individus, ou l'abatardissement des races ; ils ont partout accourci l'existence, miné la santé, la force et le courage, multiplié les vices has et lâches. L'on doit pent-être aussi rapporter une foule d'affections graves antérieures à la syphilis, et celle-ci elle-même, aux malpropretés les plus dégoûtantes chez diverses nations méridionales, jointes à des maladics cutanées et d'autres dégénérations de virus peu conpus dans leur nature.

Si, oubliant cette honte qui poursuit éternellement les débauches dans les cloaques de fange où nous avons dû les montrer, nous considérons les effets du libertinage en luimême, nous verrons qu'aucun don plus pernicieux n'a été fait à l'homme. Il ne rencontre que la mort dans la route de la vie. La nature avait eu pour but sans doute de le rendre heureux en multipliant pour lui les plus délicieuses jouissances ; mais n'a-t-elle pas dù le punir d'abuser de sa générosité? Natura veneranda est, non erubescenda; concubitum libido, non conditio fædavit. Excessus non status est impudicus . dit Tertullien. Non . il n'est point de bête brute plus odieuse et plus dégradée que le crapuleux libertin, se retournant dans le bourbier de ses infamies , rongé de syphilis, énervé de dégoûtans plaisirs qu'il pave de mille souffrances etd'une mort prématurée. Il est vil , parce qu'il est lache ; il est méprisable, puisqu'il perd tout esprit, toute intelligence avec ses forces ; il s'ôte jusqu'au seul bien qu'on ne saurait refuser à d'autres malheureux , la compassion des peines qu'il endure. Qui serait tenté de plaindre un impur Tibère, un efféminé Héliogabale? Si quelque chose au monde peut démontrer l'étroite alliance de la médecine et de la morale, c'est de ieter les veux sur le tableau hideux des vices : on comprendra sans peine alors que la santé, la force de l'âme et du corps

L1C +55

me se garantissent, ne se conservent jamais que par la sagesse on par cette saine philosophie que prescrivent egalement les plus salutaires religione. Noyez ansis femme, cénérarion, nomme, treempérance, longéviré, etc. (1.1. VIREL)

LIBIDINEUX, adj., libidinosus, appoliures. Poyez l'article une privace, où l'on traite des abus de la volupté.

(1. 1. vines)

LICHEN, s. m., lichon; nom d'un genre de plantes de la crystogamie de Linné, d'abord placé dans la famille naturelle des algues, mais dont on a fait depuis une famille particulère. C'est la ressemblance perampuale que quedques-uns de cavigétaux offrent dans leur aspect, dans leur manière de s'étadre, avec certaines dattres qui se développent sur la peau des hommes, comme eux sur l'écorce des arbres, qui leur a fait domner le nom de l'écheux, de Assem, dattreem Girce.

Des expansions de divenses couleurs, tantôt crustacées, antotôt membraneusses et comme foliacées, quelquefois ramifiées ou filamenteusses : telles sont les formes générales que présentent les lichens. Ils sout du nombre des plantes dans lesquelles on m'observe point d'organes sexuels, et dontle mode de reproduction et encore peu comu, malgre les peines que d'habites microscopies ses sont données, pour cu dévoi ex le myser. Les organes gui paraisent destinés servi à leur multiplication, tantôt sessiles, tantôt pédiculés, sont figurés en uberfondes. C'est dans l'épaiseur de ces organes, ou à leur surface, que se trouvent les corpuscles reproducteurs, que quelques auteus désignent sous le nom de séminules, comme ceux de toutes les piantes à fractification indistincte. On retrouve des corpuscules analoques dans la substance même de l'expansion.

Les llichens sont-du nombre des plantes les plus variables dans leurs formes, de celles parmi lesquelles al est par conséquent plus facile de multiplier à volonté les espèces. C'est cui abusant de cette facilité qu'on des a postée jusqu'à près de six cents. Linné, pour rendre plus aisses-l'étudede ce genre mombreax, l'avant paragé en plus aisses-l'étudede ce genre chienté devenne un genre, qui n'a pas tardé à étac compé laite de la compe de la compé de la co

On trouve des lichens sur la terre, sur les rochers, sur les arbres. L'espèce de barbe blanchâtre dont ils couyrent souvent les rameaux de ces derniers, semble imprimer à leur vieillesse

un caractère plus respectable. Ils leur nuisent peu, ne vivant point à leurs dépens, mais de l'humidité et des gaz de l'air qu'ils aspirent par leur surface. Desséchés et sans vie, il suffit, pour la leur rendre, de les arroser, Ces plantes, si faibles, si méprisées du vulgaire, jouent dans l'économie générale de la nature un rôle important. Sur la roche nue où ils croissent encore seuls, les lichens crustacés sont le premier degré de la végétation qui la couvrira peut-être un jour. Leurs débris suffiront bientôt à des mousses, après lesquelles viendront successivement des plantes d'un ordre plus élevé. Un grand nombre de lichens sont utiles à l'homme sous divers rapports. Plusieurs servent, en quelques pays, à sa nourriture et à celle des animaux domestiques. Sans le lichen rangiferinus et le renne, dont il fait, pendant une partie de l'année, presque le seul aliment, les contrées les plus septentrionales seraient à peine habitables, Beaucoup de lichens, crustacés surtout, sont propres à la teinture. Ils donnent, suivant l'espèce, les couleurs violette, rouge, bleue, jaune, presque toutes les nnances

En Suède, les gens de la campagne emploient cinq à six espèces pour en faire de la teinture; mais îls n'en retirent ordinairement qu'une seule et même couleur, parce que les procédés qu'ils mettent en pratique sont défectueux. Ces procédés sont en outre malpropres, à cause de l'urine qui y entre, et ils demandent beaucoup de temps.

Les meilleurs moyens pour extraire les parties colorantes des lichens consistent, selon M. Westring, à prendre, sur une partie de lichen, un dixième de chaux vive non éteinte et un

vingtième de muriate d'ammoniaque.

D'après les expériences du même, les lichens lépreux fournissent les couleurs les plus variées, les lichens ombiliqués fournissent les plus brillantes, et les imbriqués sont ceux qui donnent le moins de nuances et les moins belles. Cet auteur a d'ailleurs employé plus de trente espèces de ces différens lichens, et les couleurs qu'il a obtenues ont varié d'intensité ou de nuances, selon qu'il a plus ou moins prolongé l'immersion des fils de laine ou de soie dans ses teintures, et selon les réactifs employés conjointement, comme le sulfate de fer, le vinaigre, la dissolution d'étain, etc.

Un Anglais, lord Dundonald, a cherché dans les lichens une substance propre à suppléer les gommes arabique et de Sénégal, qui sont trop chères pour être employées avec économie dans les diverses fabriques où elles sont nécessaires, et il est parvenu'à extraire ; par la décoction prolongée du lichen d'Ecosse, une gomme très-soluble et applicable à la plupart

des emplois de la gomme du Sénégal.

médecine sont les seules qui doivent trouver place ici.

Les espèces qui sont ou qui ont été de quelque usage en Nous suivrons, dans l'énumération que nous allons en faire, la nomenclature de Linné, ne citant que comme synonymes les noms d'Achard et autres, pour lesquels presque chacun des lichens peu nombreux dont nous avons à parler, appar-

tient à un genre différent. LICHEN D'ISLANDE, lichen islandicus, L.; physcia islandica, Decand., Flor. fr., no. 1080. Il forme des expansions foliacées, longues d'un à trois pouces, d'une consistance assez ferme, un peu en gouttière à leur base, droites et se partageant en beaucoup de lobes obtus, souvent bifurqués et bordés de cils presque épineux. Il est d'un brun verdâtre ; des taches rouges se remarquent souvent à la partie inférieure. Les scutelles, de même couleur que les feuilses, et portées au sommet des lobes ou sur leur disque, sont sessiles, planes, orbiculaires et entonrées d'un rebord cilié. Il est commun dans les forêts du Nord et dans les prairies élevées des montagnes. Il n'est pas non plus étranger aux parties méridionales de l'Europe; on le trouve jusqu'en Italie.

Parmi les lichens utiles, celui d'Islande tient incontestablement le premier rang. Il doit ce nom à l'abondance avec laquelle il croît dans cette île, et à l'usage qu'en font les habitans

pour leur nourriture.

C'est par un temps humide et pluvieux qu'il faut le recueillir. Par la sécheresse, il se détache plus difficilement, se brise dans les mains, et les blesse par les cils roides qui hérissent ses bords.

Les Islandais vont en caravannes recueillir le lichen dans les endroits où il est très-abondant ; ils le rapportent dans des sacs, en séparent les substances étrangères, le lavent, le dessechent et le font moudre. Lorsqu'ils veulent l'employer, ils trempent la farine dans l'eau, laissent reposer le mélange pendant vingt-quatre heures, ajoutent ensuite du lait, font bouillir, et mangent froide la bouillie qu'ils ont ainsi préparée.

La décoction aqueuse du lichen d'Islande est un peu odorante, quoique la plante elle-même ne le soit point. Si c'est dans le lait que cette décoction a été faite, l'odeur en est presque nulle. Mâché, sa saveur est fortement amère sans être très-désagréable. Cette amertume se perd en grande partie, si, avant d'en faire la décoction, on fait préalablement macérer le lichen, pendant quelque temps, dans de l'eau. La décoction laiteuse, qui est beaucoup plus douce, peut se conserver trois jours et plus sans cailler. On a remarqué que lorsqu'on n'a pas prive le lichen de son amertume, celle-ci se communique au lait des nourrices qui'en font usage, et le rend désagréable à l'enfant.

Avec beaucoup de fécule, un peu de gomme, une matière colorante extractive, le lichen d'Islande contient quelques parties amères. Les mêmes principes se rencoutrent dans toutes les espèces rameuses et un peu grandes du même genre, qui

s'en rapprochent également par leurs qualités.

Nous avons dit qu'après l'avoir reduit en poudre, et lui avoir fait perdie dans l'eau une partie de son amertume, les Islandais le faisaient cuire dans le lait. Ainsi préparé, il est plantais le faisaient cuire dans le lait. Ainsi préparé, il est pour eau un aliment salabre et d'un usage journalier, assez substantiel pour suffire même à des hommes de travail. En 1798, il fatt une ressource préciouse pour des botantiles suic dois, qui, conduits en Laponie par l'amour de la science, y éponvérent une discret extrême de vives. Perdant quatorse jours, le l'ichemit presque leur seule nouvriture (blare, appar. Ja préparation du pain, mais il le rend neit et anner. Nou mons bon pour les auinaux que pour l'homme, il engraisse promptement les porcs, les botafs, les chevaux.

M. Proust, qui regarde d'ailleurs les propriétés du lichen d'Islande comme très-problèmatiques, lui reconnaît, comme aliment, des avantages qui lui paraissent incontestables, et qui, selon lui, ont ététrop peu apprécés jusqui'ci. Il s'éconne qu' on n'ait pas fait plus d'attention à une substance qui fournit aux habitas de la Laponie et de l'Islande une nourriture abondante, aussi saine qu'agréable, et dont la préparation ne coûtre pas plus que celle des pommes de terre. C'esi sous ce dernier rapport, c'est-à-dire, comme substance alimentaire; que, d'anrès M. Proust, nous allons considérer le lichen

d'Islande.

Gette plante, écrasée et trempée dans l'eau pendant quelques instans. reprend so couleur et sa fialcheur primitive; au bout de quelques heures de macération, elle a entièrement perdu son principe amer. Dans cet état, si on la fast bouillip pendant un quart d'beure sculement, elle devient tendre et augmente considérablement de volume. Die livre, de liches sec donne, après la cuisson, un livre d'aliment. On pent le manger en salade, et les personnes qui ne le connaissur point

le prennent facilement pour une plante fraîche.

Le lichen, bouilli et sche, patt se conserver longtemps; il suffit de l'arreser d'eau chaude, pour qu'il redeviente ette trangeable. Ainsi préparé, il pourrait former une provision très avantageus sur les vaisseaux, en ce qu'il offirmit un moyen de supplier facilement au défaut de vegéaux frais pendant les longues navigations. On en retirerait encore de grands avantages, selon M. Proust, dans des temps de disette, et, dans toutes les circonstances, le peuple pourrait en user comme d'un aliment hon et peu dispendieux. Eufin, ce même

auteur vondrait que les gouvernemens et les sociétés savantes prissent des mesures pour multiplier dans tous les pays ce vé-

gétal utile , qui d'ailleurs n'exige aucune culture.

Les vues de M. Proust sont sans doute très-philantropiques et très-louables; mais ne sont-elles pas un peu trop exagérées, et peut-on raisonnablement croire que les habitans de la France et des autres contrées de l'Europe tempérée, chez lesquels toutes sortes de productions nutritives croissent en abondance; doivent envier leur lichen aux malheureux Islandais, que leur âpre climat prive de la plupart de nos plantes alimentaires?

M. Westring employait le carbonate de potasse pour enlever le principe amer du lichen, qui empêche les habitans, autres que ceux de l'Islande, d'adopter ce lichen comme aliment. M. Berzelius, pour atteindre au même but, emploie le procédé suivant : Il verse, sur une livre de lichen divisé, seize livres d'eau et huit livres de lessive, chaque livre contenant environ un gros de carbonate de potasse; il fait macérer le mélange pendant vingt-quatre heures, ayant soin de le remuer de temps en temps; après il décante la liqueur devenue noire, et avant une saveur amère; il exprime légérement le lichen, le lave dans deux ou trois eaux, le fait macérer encore pendant vingtquatre heures dans de nouvelles eaux, et alors il est propre à servir d'aliment. Si cependant on veut lui enlever jusqu'à la dérnière trace d'amertume et obtenir une gelée absolument décolorée, on répétera la lixiviation. Le lichen ainsi préparé, il le fait bouillir dans douze ou quatorze livres d'eau, jusqu'à la réduction de huit livres; il jette le tout, encore bouillant, sur une toile, exprime le marc; la liqueur obtenue est d'abord limpide; elle devient bientôt opaque par le refroidissement; il se forme une pellicule à sa surface, et la gelée se coagule. Cette gelée est fort insipide; mais, à l'aide de la canelle, du raisin de caisse, du sucre et du vin du Rhin, on la rend fort agréable, selon M. Berzelius.

age

D'après l'analyse chimique du lichen d'Islande, fa	lite p
M. Berzelius, cent parties de ce végétal contiennent :	-
sirop	3,6
tartrate acidulé de potasse, tartrate de chaux,	-1-
et une petite quantité de phosphate de chaux	1,9
amer.	3,0
cire verte,	1,6
gomme	3,7
matière colorante extractive	7,0
	14.2
squelette féculacé	36.6
squetette tecutace	30,0
Total	0.10
	-
Augmentation de poids,	1,6

Le lichen contient encore une quantité à peine appréciable d'acide gallique; mais M. Berzelius n'a pu découvrir la plus légère trace d'alumine, ni de résine, que M. Westring dit y, être éralement contenues.

Les Islandais remplacentau besoin leur lichen par divers autres, dont quelques-uns n'en sont que des variétés. Les peuples nomades de la Russie asiatique, à défaut d'autres alimens, se nourrissent ayec le lichen esculentus, et les Groenlaudais

avec le lichen groenlandicus.

Probablement ces différens lichens pourraient également, pour l'usage médical, tenir lieu de celui d'Islande-

Les Islandais savent aussi tirer de ce dernier une teinture

jaune pour les laines.

Il y avait longtemps que les Islandais se servaient de leur, lichen dans les maladies de la poirtire, quand Hiarne, en 1683, et Linné, en 1737 (Flor. loppon., p. 369), en firent connaître l'attilité coatre la phithisie, Mais leurs éloges du lieben d'Islande furent bientôt oubliés; et ce ne fut que n 1769, que Scopoli (d'Ann. hist. nat., 1, p. 1:2 et 2, p. 151), attir lettention des médecins sur ce médicament, en publiant les succès aum évraind et ui en avaient obtenus dans différentes maladies.

Le lichen d'Islande réunit à un degré éminent les qualités des mediajnemes à celles des coniques. L'influence fortifiante trés-marquée qu'il exerce sur les organes de la digestion s'étend facilement au reste de l'organisme. Ses bous effets ont surtout été remarqués dans la phthisie pulmonaire. Par son usage, la toux s'adoucti, devient moins fréquente, la respiration moins génée; l'expectoration plus facile prend un meilleur caractère, l'irritabilité et la lièvre leate dinispnent. On peut en espérer du succès quand la maladie n'est que commençante. Il a été utile lors même qu'elle était dejà avancée. Dans ces d'erriers cas, glà soulage du moins, et peut prolonseurs, la diarrhée. Il produit un hou effet contre l'hémo-ptysie quand elle ue tient pas à une disposition inflammatoire de l'organe.

C'est surtout dans ces catarrhes invétérés qui présentent presque toutes les apparences de la phthisie, que le lichen d'Islande peut être-employé avec un véritable avantage. On s'en est servi avec succès pour guérir la toux avec expectoration puriforme, qui, quelquefois dans les enfans, succède à la

rougeole.

Les observations publiées par M. Regnault, dans son Essai sur le lichen d'Islande, ne laissent point de doute sur les heureux résultats de son usage dans plusieurs affections de la poirtine qui semblaient laisser pen d'espoir, Malheureuse-

ment, dans la phthisie tuberculeuse confirmée, il ne pent guere inspirer plus de confiance que tant d'autres moyens presque toujours employés en vain dans cette funeste maladie.

Le lichen d'Islande est utile dans les diarrhées chroniques, quoique quelques auteurs l'aient regardé comme légèrement laxatif. Tromsdorff et Crichton s'en sont servis avec succès dans le traitement de la dysenterie ; mais il n'y convient pas lorsque des symptômes d'irritation très-vive ou de fièvre inflammatoire-accompagnent cette maladie. On l'a quelquefois combattue heureusement en combinant l'usage du lichen avec celui de l'opium.

Après les fièvres, surtout quand la poitrine a été un peu affectée, on peut donner avec fruit le lichen d'Islande aux convalescens, pour faire cesser la faiblesse et l'émaciation. Ce qu'on a dit de ses bons effets dans le scorbut , le rachitis , le

diabetès, n'a pas été confirmé par l'expérience.

Le lichen d'Islande a quelquefois été donné eu poudre mais il est désagréable à prendre sous cette forme. Il peut être prescrit de cette manière depuis un demi-gros jusqu'à un gros.

On fait le plus ordinairement usage de la décoction, soit dans le lait, soit dans l'eau. Pour la faire, on emploie depuis une demi-once jusqu'à deux onces de la plante par trois livres de liquide; qu'on réduit à deux (une pinte) par l'ébullition. On ajoute souvent à la décoction aqueuse un peu de lait pour en tempérer l'amertume. Le miel, le sucre, un sirop quelconque peuvent v être ajoutés dans la même intention. Il est bon de prendre au moins toutes les deux heures une tasse de cette décoction.

La gelée de lichen d'Islande, préparée par l'évaporation d'une très-forte décoction de ce végétal, à laquelle on ajonte une quantité convenable de sucre, est la forme la plus agréable et la meilleure de l'employer. On en donne de deux à six cuillerées par jour. L'extrait de lichen d'Islande n'est pas usité ordinairement.

Comme tous les médicamens d'une utilité reconnue, on en a varié les préparations, autant qu'il se pouvait, pour le rendre moins fastidieux aux malades. On en a fait un chocolat, des crêmes, des pastilles, des biscuits. Le chocolat de lichen

d'Islande est d'un usage fréquent et utile.

LICHEN PULMONAIRE, lichen pulmonaria, L.; lobaria pulmonaria, Decand., Flor. fr., nº. 1090; pulmonaire de chêne, thé des Vosges. Ses frondes ou expansions foliacées, larges, d'un vert un peu roux, profondément lobées et comme laciniées, offrent à leur face supérieure un grand nombre d'enfoncemens ou lacunes séparées par des lignes saillantes en réseau. La face inférieure est presque toujours velue , surtout 28.

dans les parties rentrantes. Les seutelles, ordinairement placées sur le bord des feuilles, sont d'un brun marron. C'est à l'ombre des forêts, sur le tranc des vieux arbres que croît ce lichen.

Le lichen pulmonnire paraît posséder, mais dans un degré inférieur, des qualités analogues à celles du lichen d'Islande. Il contient moins de mucilage; sa saveur est un peu âcre de sattengente. En Sibétre, il let assez amer pour qu'on s'en serve zu lieu de houhlon dans la préparation de la bière. On peut l'employer dans les mêmes circonstances et de la même manière que le lichen d'Islande, mais seulement au défaut de ce denine.

Quelques observateurs regardent son usage en décoction dans la bière, comme très-utile dans l'ictère. Il est rarement

employé aujourd'hui.

Dans quelques cantons de l'Angleterre, on se sert de ce li-

chen pour teindre la laine en brun.

Le lichen entomotie, lichen pyxidatus, L. (sypphophorus pyxidatus, Decand., Flor, fr., nº. 2016), dont le nom peint très-lien la forme, et les lichens prolifer, fimbriatus, cocci-ferus, etc., qui n'en sont véttablement que des variétés, sont, comme les précédens, mucilagineux et amers en même temps. Le lichen entonnoir a été très-usité autrefois en Augleterre contre la toux convulsive ou coquelache des enfans, et dans les affections analogues. Divers savans on publié les hons résultats qu'ils avaient obtenus par son emploi. Le lichen d'Islande les eits ans doute donnés de même.

Beaucoup de plantes de ce genre, toutes celles entre autres dont on a list le genre scrpphopous, le lichen rangferinus et plusieurs qui en different à peine, le lichen roccella, etc., jouissent à peu près des mêmes propriétés et peuvent se uppliéer mutuellement. Le dernier de ces lichens, le lichen roccella (roccella intentie), Decand, Filor, fr., nº, 9691, qui, sous le nom d'orseille, est depuis longtemps en usage dans la teisture, set, à l'îlée de France, là faire des bouillons.

Yortifians,

Le liclen aphtheux, lichen aphthosus, L. (pelligera aphthosa, Decand., Flor. fr., nº. 1100), forme sur la terre des expansions lobées, verdâtres et tuberculeuses en dessus, d'un blanc srle et sans nervures en dessous. Des seutelles arrondies et de couleur rouses es dévelorpent au sommet des lobes.

Le lichea aphtheux paraît devoir ce nom à l'usage avantageux qu'en font, saivant Linné (Flor. sauce, p. 488), les paysans de l'Upland contre les aphthes des enfans. Son odeur est désagréable. Il joint d'une vertu purgative assez fore. Réduit en poudre, Willemet la fait prendre avec succès comme subeliminique à divres refans, à la doce de douze grante.

tnatin et soir, pendant plusieurs jours de suite. Il est tout à fait inusité. Le lichen des chiens, lichen caninus, L. (peliigera canina,

Decan, Flor. fr.; no. 1093), differe surtout du précédent par les veines ou nervures rameuses, rousses, villeuses que pré-

sentent ses frondes en dessous.

Le nom de lichen caninus rappelle sa célébrité contre la déplorable maldie que le chien communique trop souvent aux autres animanx et à l'homme lui-même, la rage. C'est surtout en Angleterre qu'on la précenisé comme le vrai spécifique de cette névrose désespérante. Mélé au poivre, il formatiume pougant de courant de la commentant de la commenta

On a proposé, il n'y a encore que quelques années, en Allemagne . le lichen parietinus . L. (imbricaria parietina . Decand., Flor. fr., u. 1060), dont les expansions jaunes, verdâtres ou grisâtres, sont communes sur les troncs des arbres, les murs et les rochers, comme un succédané infaillible du quinquina; et M. Sander vient de publier, en 1816; un procédé pour le séparer de toutes les substances étrangères avec lesquelles il est ordinairement mêlé. Ce médeein dit que ce n'est que lorsque ce lichen a été bien débarrassé de tout ce qui lui est étranger, qu'il peut être converti en extrait ou en teinture. On peut aussi le réduire en poudre; mais cette poudre doit être aussi fine que la poudre de quinquina; sa couleur est d'un vert elair. Le lichen parietinus , parfaitement pur, est, selon M. Sander, plus efficace que le quinquina, surtout dans les fièvres d'automne, et plus encore dans les sièvres quartes rebelles, où aucune préparation de quinquina ne peut le remplacer. Il ajoute que c'est au peu de soin avec lequel on a jusqu'à ce jour préparé le lichen parietinus, que l'on doit attribuer les succès contestés que l'on en a obtenus dans quelques eas ; mais qu'en suivant son procédé pour l'obtenir bien pur, il sera au moins rangé sur la même ligne que le quinquina.

L'usuée des boutiques, lichen plicatus, L. (usuea plicata, Decand., Pl., fr., fr., og., qui pend aux rameaux des vieux arbres, et surtout des sapins, en forme de longs filamens rameux et blanchâtres, portant des seutelles rayonnantes, est bannie depuis longtemps de la liste des plantes médicales. Réalité en bouder, on s'en servait autrelois comme lésérement.

164

astringente pour arrêter certaines hémorragies. La compression qu'on joignait à l'application de cette poudre n'avait pas peu de part sans doute au succès. On l'employait en certains

pays pour dessécher des excoriations.

Est-il besoin de faire mention des propriétés vulnéraires, astringentes, antidysentériques, antiépileptiques, attribuées à l'usnée de crâne humain, requeillie surtout sur celui des malheureux suspendus au gibet, et dont une once s'est, dit-on, payée quelquefois jusqu'à mille francs? Les hommes instruits apprécient facilement aujourd'hui de semblables puérilités : mais l'ignorance est toujours crédule, et le charlatanisme ne néglige aucuu moyen de lui imposer le tribut qu'elle semble condamnée à lui payer partout et en tout temps. Les fables les plus bizarres, les plus ridicules, les moins nouvelles sont souvent celles qui lui réussissent le mieux. C'est surtout le lichen saxatilis. L. (imbricaria retiruga.

Decand., Fl. fr., no. 1054), qu'on vendait sous le nom d'usnée de crâne humain ; mais les lichens pulverulentus , omphalodes, et même plusieurs mousses du genre hypnum, qu'on a quelquefois vues croître de même sur de vieux ossemens. lui

étaient souvent substitués et ont partagé sa renommée. Le lichen saxatilis, employé en Suède et en Russie pour les

teintures rouges, peut être plus utile, sous ce rapport, que par les vertus illusoires qu'on lui a jadis supposées.

EPELING (J. T. Ph. Chr.), Dissertatio de qualhia et lichene islandico.

CRAMER (onl. christ. phil), Dissertatio inauguralis de lichene islandico;

in-4º. Erlangæ, 1780.

TROMSDORFS, Dissertatio de lichene islandico. TOGLER, Dissertatio de muscis et algis valetudini servientibus.

MOFFMANN (Georg. Franz.), Enumeratio lichenum; in -40. Erlangæ,

HOFFMANN, De vario lichenum usu commentatio; in-4°. Erlanga, 1786. DILLEN (1. Bapt. 10s.), Dissertatio inauguralis de lichene pyxidato; in-8%. Moguntiæ, 1785. HOFFMANN, Plantæ lichenosæ. 2 fasé.; in-fol. Lipsiæ, 1789 et 1791.

WILLEMET. Mémoire sur l'utilité des lichens dans la médecine et dans les arts ; in-8°. Lyon, 1787.

ACHARIUS (Erick), Lichenographics succices Prodromus; in-80. Lincopia, ACHABIUS (Erick), Methodus and omnes detectos lichenes ad genera, etc.,

redigere tentavit; in-8°. Stockholmiæ, 1803.

BEGNAULT, Observations on pulmonary consumption, or an Essay on the lichen islandicus, etc. Observations sur la phihisie pulmonaire, ou Essai sur la mousse d'Islande, considérée comme médicament et comme aliment dans cette maladie; in-80. Londres, 1802.

proust. Mémoire sur les propriétés nutritives du lichen d'Islande; dans le

Journal de physique; août 1806.

PROUST, Recherches sur le lichen d'Islande; dans les Annales de littérature médicale étrangère; septembre 1810.

Y 655

ACHANIUS (Erick), Lichenographia universalis, in qua lichenes omnes detectos, adjectis observationibus et figuris horum vegetabilium naturam et organorum carpomorphorum structuram illustrantibus, etc.; in-4°. Gottinga, 1810.

WESTRING, Essais sur la propriété tinctoriale de plusieurs espèces de lichens; dans les Mémnires de l'académie de Stockholm, année 1791.

BERZELIUS, Recherches sur la nature du lichen d'Islande, et sur son emploi comme aliment; par extrait dans le Bulletin de pharmacie, vol. v1, p. 537. SANDER, Nouveau procédé de recueillir le lichen parietinus, et d'en obtenis facilement une poudre verte et déponilée de toute matière étrangère; dans le Journal de modecine, par MM. Hufeland et Harles; octobre 1816.

On pent voir encore Borrichius, in Act. med. phil., Hafn. 1673. - Sco-

poli, Ann. bist. natur., 1. 1769, p. 111, et Ann. 11, p. 141.

(LOISELEUR-DESLONCHAMPS et MAROUIS)

LIE, s. f., en latin fex, ordure; nom appliqué également et mal à propos, premièrement à la fécule amilacée que l'on sépare, par le lavage, du parenchyme des plantes; secondement aux matières étrangères fibreuses, colorées et résineuses qui troublent la transparence des sucs, et que l'on en sépare par la défécation ; troisièmement encore aux parties grossières, épaisses, formant sédiment au fond des touncaux, après la fermentation insensible et l'éclaircissement du vin. C'est seulement de cette dernière dont nous entendons parler, qu'on désigne plus particulièrement par le nom latin faces vini, marc de vin.

Cette matière, séparée nouvellement par le soutirage, a une consistance visqueuse, épaisse, un peu liquide; une couleur plus au moins rouge, selon les vins d'où elle provient; une odeur vineuse et une saveur acide. Abandonnée à ellemême, avec le contact de l'air, l'alcool s'en volatilise; elle passe promptement à l'aigre, se moisit, se dessèche et présente tous les phénomènes de la décomposition végétale : il reste pour résidu des sels fixes mêlés et confondus avec les débris

terreux du mont de raisin.

Les diverses analyses qui ont été faites de cette substance y ont démontré la présence du tartre, de beaucoup de mucilage, de la gélatine ou de l'albumine animale, proyenant des . colles de poisson de Flandre, ou des blancs d'œufs employés. à la clarification des vins, et qui occasionent le gluant que l'on y remarque; de la matière colorante, des sulfates de potasse et de chaux en petite quantité, et des oxides de fer et de manganèse, le tout étendu de liqueur vineuse.

On extrait des lies de vin , par la distillation à feu nu , de l'eau-de-vie dite de marc ou de lie, peu estimée jusqu'ici par rapport à son mauvais goût; aujourd'hui on l'en dépouille fa-. cilement, en distillant par le moyen de la vapeur de l'eau, et. en rectifiant le produit sur du charbon.

Les vinaigriers soumettent les lies à diverses opérations.

166 LIE

Lorsqu'elle est nouvelle et reposée pendant quelques jours . ils en séparent, pour leur boisson, une certaine quantité de vin bon et potable, comme j'ai eu occasion de m'en assurer. Le liquide séparé et le marc introduit dans des sacs de contil . ils obtiennent, par une pression lente et graduée, tout le vin qui y est contenu, pour le convertir en vinaigre. Les pains de lie restés sous la presse, sont ensuite courbés comme des tuiles faitières et séchés à l'air libre. Quand les lies sont bonnes et n'ont pas été poussées, les pains desséchés sont bruns, un peu noirâtres à la surface et d'un rouge foncé à l'intérieur; ils les brûlent ensuite pour en obtenir la cendre gravelée. A cet effet, ou forme, en plein air et loin des habitations, sur un sol carrelé, un fourneau rond, avec des briques posées les unes sur les autres, sans mortier, de huit pouces d'élévation; on allume, dans le fond, du bois menu avec de la paille; on arrange dessus les pains, de manière à ce que l'air et la flamme puissent passer entre eux ; la combustion bien établie, on en ajoute à mesure de nouveanx, et les parois du fourneau sont élevés en même temps dans une proportion égale. La combustion achevée et le fourneau refroidi, on le décante, et le produit est la cendre gravelée.

Elle est de bonne qualité, lorsqu'elle est blanche, parsemée de taches bleuâtres et verdâtres, en grumeaux comme du gravier, d'où lui vient son nom de gravelée, procurant une saveur âcre et brûlante, et se dissolvant facilement et entièrement dans l'eau. Vovez les Annoles de chimie, tome xix. page 224, De la préparation des lies ; extrait d'une Instruction sur la combustion des végétaux , par MM. Vauquelin et

Tresson.

· Si, au lieu de brûler la lie à l'air libre, on la traite à feu nu dans une cornue, on obtient tous les produits de la décompositon du tartre, plus une certaine quantité d'ammoniaque. quand les lies proviennent de vins clarifiés avec de la colle de poisson, ou des blancs d'œufs.

Cet alcali , nommé en latin cinis clavellatus , cinis fecinius, est indiqué, dans le Codex de Paris, pour la préparation de la pierre à cautère. Il est remplacé aujourd'hui par le souscarbonate de potasse, comme étant plus pur. Les teinturiers et les dégraisseurs l'emploient encore dans leurs compositions.

La lie entière, étendue de vinasse, sert à Grenoble pour la préparation du vert-de-gris; les chapeliers l'emploient aussi

pour fouler les feutres.

L'huile d'olives nouvellement exprimée forme, au bout de quelque temps, un dépôt, une sorte de lie, nommée par les Grecs et les Latins amurca. Elle est employée par les habitans du Midi comme adoucissante, émolliente et résolutive ; EIÉ 16

appliquée sur le front, elle calme les maux de tête, et, sur les joucs, elle adoucit les douleurs occasionées par les fluxions.

LIEGE; s. m., quorus suber, L.; monoscie polyandrie, L.; amentacies, Just. Le chône-liége est un arbre qui c'éleve rarement à plus de vingt-cinq pieds. Ses fauilles, dont la verdure est perpétuelle, sont ovalet-oblongues, ordinairement deutées, mais entières dans une variété. Elles sont velues endessous. La cupule des glands est conique et tuberculeus. Cet arbre se distingue surtout par son écorce épaises, sponjeuse, et dont le tissu cellulaire, extrêmement developpé, forme le liège. Le chêne-liège crôt dans toutes les parties méridionales-de l'Europe et dans l'Afrique. C'est surtout aux environs de Bayonne et de Toulon qu'in le trouve en France.

Le gland du liége est un des plus doux. Il est un bon aliment pour les pores, qui le recherchent avec fuzeur. D'autres quadrupèdes et divers oiseaux s'en nourrissent de même. Comme les glands des chienes seculus, balotta, primus et autres, il est même propre à servire à la nourriture des hommes. On le mange, dit-on, grillé en quelques cantons de l'Espagne. On le mange aussi en Gascogne et dans le pays des Basques. Dans la dernière aunée de diestet, les paysans de ces canons ont soigneusement recherché le fruit de ce chêne pour s'en nourrir. Nous avons eu occasion d'en goûter, que M. je docteur Mérat avait fait venir, et nous pouvons assurer que, grillé, ce gland a le goût de la chitatique, et est bon à manger, Le dureté du hois de ce chêne le rend propre aux divers ouvrages qui demandent cette qualité.

Aussità que le liége a acquis trente à quarante ans, on, pent, tous les buit ou dix ans, enlever son écorce. Elle se icad, se sépare d'elle-mème; si on ne le fait pas, une nouvelle se forme audessous. Mais pour enzendre la règgénération plus sure, plus parfaite; d'I faut, dans l'opération du détachement, avoir soin de ménager les couches corticales intérieures, le liber. Redressé en tables aplaties à l'aide du feu, et en le chargeant de noids. Le liége devient un obiet de commerce consistent de l'acquis et le liége devient un obiet de commerce consistent de l'acquis de l'acqu

dérable.

Il est une des substances les plus difficiles à remplacer pour, une foule d'usages utiles, comme pour faire des bouchons, pour soutenir sur l'eau les filets des pécheurs. On en forme une espèce de casaque, appelée scaphandre, à l'aide de laquelle on peut facilement se soutenir sur l'eau.

Dans quelques parties de l'Espagne, le liége est employé pour les toitures. On le brûle dans des vaisseaux clos pour en obtenir la poudre noire, dite noir d'Espagne. Pline (liv. xvx, chap. 8) nous apprend que, dès l'antiquité comme aujourd'hui,

il était d'usage d'en doubler les chaussures, pour garantir les

pieds de l'humidité. L'analyse chimique du liège a offert à M. Chevreul une matiere, azotce, une principe colorant jaune, une matière astrin-

gente, une resine molle, de la cérine et de l'acide gallique. L'écorce et surtout l'écorce encore jeune du chêne-liége est astringente comme celle de tous les arbres de ce genre. Le liége, brûlé et réduit en forme d'onguent avec l'huile d'amandes douces, a été appliqué sur les hémorroïdes. En le taillant

et en l'enduisant de cire, on en forme des pessaires de peu de valeur et commodes par leur légèreté. C'est encore l'usage le plus utile que l'art de guérir ait fait du liége.

Ou a vanté, depuis quelques années, sous le nom d'alcornoque, comme tonique, astringente, une écorce dont l'origine n'est pas encore parfaitement connue. Suivant M. Poudenx, qui paraît avoir apporté le premier l'alcornoque en France . cette écorce provient d'un arbre voisin des gattiers, et qu'on ; appelle chaparro-alcornoque, c'est-à-dire, yeuse-liége, dans l'Amérique espagnole où il croît, principalement dans la province de Caraccas (Voyez Bull. de pharm., tom. 1v, p. 558, et

tom. v. p. 256).

M. Virey (Ibid., tom. 111, p. 332, et tom. v, p. 15) pense que cette écorce pourrait bien n'être autre chose que celle du , chène-liège (quercus suber), encore jeune, et avant le développement de son tissu cellulaire, qui constitue le vrai liége; qu'il est au moins très-probable qu'elle est fournie par quelque chêne de l'Amérique très-voisin du liége et de l'yeuse, ce qui lui a fait donner le nom de ces arbres. Il s'appuie du témoignage du botaniste espagnol dom Luis Née, qui désigne les fruits du chaparro-alcornoque par le mot de gland, bellotas, et les compare à ceux de l'yeuse commun. Cette opinion parait assez fondee.

M. Sanson, de Calais (Journ. de pharm., vol. 1, p. 406), assure qu'on emploie ensemble le bois et l'écorce d'alcornoque. Les échantillons qu'il a obsérvés ne lui permettent pas de

croire que ce soit le chène liége qui le fournisse.

MM. Nachet et Cadet (Journ. de pharm., vol. 1, p. 408) ont fait l'examen chimique d'un échantillon d'alcornoque, qui leur avait été envoyé par M. Sanson. Il résulte de leurs

essais':

ro. Que l'infusum et le décoctum aqueux d'alcornoque ne précipitent ni la gélatine, ni l'émétique; que l'infusum alcoolique de cette substance, traité ou non à l'avance par l'eau, précipite l'émétique; qu'ainsi le principe de l'alcornoque qui précipite ce sel, est soluble seulement dans l'alcool, et nullement dans l'eau : ce qui est très-remarquable, puisque le

même principe qui, dans le bon quinquina, précipite l'émétique, est soluble dans l'eau, ainsi que dans l'alcool:

2º. Que le principe de l'alcornoque qui précipite le tannin, le sulfate de fer et l'acétate de plomb, est soluble dans l'eau comme dans l'alcool :

3º. Que le sel à base de chaux, contenu dans cette substance,

est soluble dans l'eau et non dans l'alcool.

La comparaison de ces essais avec le travail de M. Vauquelin sur les quinquinas, ne permet de placer l'alcornoque que parmi les substances fébrifuges du degré le plus faible.

On trouve dans le même Journal (vol. 11, pag. 333) une analyse de la partie ligneuse de l'alcornoque, par le docteur Rein, qui le regarde comme une racine. Il y a trouvé:

gomme	
matiere extractive	
résine.	
humidité	
fibre végétale	
acide tartarique.	une trace
. Let a land the e	

Total 1,000

Ce n'est pas seulement comme fibrifuge, mais surtout, comme un femède puissant contre la phthise, même tuber-culease, qu'on a préconisé l'alcornòque. Il paraît que cette écorce jouit à la Martinique d'une grande réputation dans le traitement de cette maladie, contre laquelle échouent trop constamment toutes les ressoures de l'art. Il sen faut bien malheureusement que ces merveilleux effets s'ont constatés. L'alcornoque n'a encore été en Europe l'objet que d'un trop petit nombre d'essais, pour qu'on puisse prononcer avec confiance, sur ses véritables propriétés; mais il ne paraît pas donteux qu'elles n'aient été ties-exagérées.

L'alcornoque peut se prescrire en poudre depuis un demigros jusqu'à deux gros. On lui associe, quelquefois le quinquina. On le fait aussi infuser dans le viu, dans la proportion, d'une à deux onces par pinte. On prend, à plusieurs reprises,

dans le jour, deux ou trois cuillerees de cette infusion.
Suivant M. Poudenx, le liber de l'alcornoque; très-différirent par ses propriétés du reste de l'écorce, agit comme émé-bitque à la dose de trente-six à quarante-huit grains.

CHEVERUL, Mémoire sur le moyen d'analyser plusieurs matières végétales, et particulièrement le liège. (LOISELBUR-DESLONCHAMPS et MARQU'S)

LIEN, s, m., vinculum; ce qui sert à attacher un appareil ou un malade : on se sert de bandes de toile, de cordons de soie, de corde de chanvre, etc.; on assujétit les malades par LIE

des liens pendant certaines opérations, comme celles de læ taille, etc.; on assujétit par des liens les attelles appliquées sur un appareil à fracture, etc. Les liens doivent être proportionnés, par la force et l'étendue, à l'usage qu'on en veut faire. Ils doivent être serrés médiocrement, mais suffisamment, et, comme ils se relachent toujours, il faut avoir soin de les resserrer de temps en temps. Il faut les changer lorsqu'ils sont imprégnés de pus, etc., et prendre garde que les nœuds ne blessent des endroits découverts, etc.

LIENTERIE, s. f., lienteria, levitas intestinorum, dérivé du Gree de Asios, poli, glissant; espèce de diarrhée caractérisée par l'expulsion des alimens presque en nature et reconmaissables. Les anciens pensaient que l'imperfection ou l'impossibilité de la digestion, dans cette maladie, dépendait de l'extrême poli de la membrane muqueuse digestive : les alimens passent avec rapidité sur cette surface glissante, et sont rendus à peu près dans le même état qu'ils ont été pris. Cette théorie. paraît aujourd'hui fort mauvaise. La lienterie, rarement maladie primitive, accompagne ordinairement la diarihée, et peut suivre la dysenterie : c'est une phlegmasie muqueuse. Elle a été bien observée par Bontius dans les Indes, et bien décrite par Geoffroy dans la partie médicale de l'Encyclopédie méthodique.

Les causes sont en grande partie celles de la diarrhée (Voyez ce mot). Il n'en est pas de plus commune qu'une mauvaise alimentation, suivie de l'intempérance; elle est commune dans les temps de disette, et alors peu de maladies sont plus terribles. Lorsqué ce fléau frappe les armées, il sévit avec plus de furie, et cause plus de ravages que la guerre elle même, On verra dans le passage suivant, extrait de Plutarque, com. bien il est redoutable « Pour ces raisons et empêchemens . l'armée d'Antonins ne pouvoit pas faire grand chemin par jour; à raison de quoi, la faim-commença à les presser, pour ce qu'ils ne pouvoient recouvrer que bien peu de bleds, et si falloit toujours combattre pour l'avoir. Outre cela, ils avoient faute d'outils à le mondre et faire du pain; si la famine fut si grande. A la fin, ils furent contraints d'user d'herbages et de racines; mais ils en trouvoient bien peu de celles que l'on mange ordinairement, et étoient contraints d'essayer de celles dont on n'avoit jamais essayé auparavant; entre lesquelles ils en trouvoient une qui les faisoit mourir hors de sens, transportés de l'entendement ; ear celui qui en avoit mangé ne se souvenoit de rien du monde, et ne connoissojt quelque chose qu'elle fût : ains seulement s'embesoignoit à fouiller et remuer d'un lieu à un autre toutes les pierres qu'il pouvoit trouver, comme si c'eût été une affaire de grande conséquence et qui eût requis. LIE

grande célérité. On ne voyoit autre chose parmi le camp qué gens courbés vers terre, qui fouilloient des pierres et les transportoient d'une place dans l'autre; mais, à la fin, ils vomissoient grande quantité de cholère, et mouroient soudainement; pour autant que le vin, qui est le souverain remède contre cette maladie, leur défailloit. Après six jours de marche, les Romains passèrent l'Araxe; des qu'ils eurent gagné l'autre rive, en la province d'Arménie, leur tomba les larmes des yeux de la joie qu'ils en eurent; mais en tenant les champs par cette contrée plantureuse et opulente de tous biens, après avoir enduré si grande disette, ils se remplirent tant et prirent toutes viandes si excessivement, que plusieurs en encoururent, en grosses maladies, flux de ventre, enflure et hydropisie; et la Antonius, faisant la montre et revue de son exercice. trouva qu'il avait perdu vingt mille hommes de pieds et quatre mille de chevaux, lesquels n'avaient pas été tous tués par les ennemis; car il en était mort plus de la moitié de la maladie » (Trad. d'Amyot).

Nos braves et illustres soldats ont éprouvé plus d'une fois les effets funestes de la dysenterie, de la lienterie et des autres espèces de diarrhée. M. David a fait connaître les ravages affreux que la lienterie a causés en Espagne, sur l'armée de Portugal. Cette maladie peut suivre le flux colliaque, la dy-

senterie, ou une colique ordinaire négligée.

On peut en distinguer deux variétés : l'une par atonic. Dans l'état naturel, le pylore ferme exactement l'estomac, et ne permet aux alimens de passer dans le duodénum, que lorsqu'ils ont subi la chymification; mais si l'appareil digestif est frappé d'une débilité extrême, phénomène assez commun à la suite des maladies chroniques, le pylore remplit mal ses fonctions, il est continuellement ouvert, et les substances alimentaires traversent l'appareil digestif, sans éprouver, de sa part, d'altération manifeste. L'autre variété de lienterie reconnaît pour cause l'exaltation de l'irritabilité du tube digestif : si les alimens sont fort irritans; si les intestins éprouvent un commencement d'inflammation, ils ne peuvent supporter le contact de ces matières, et les chassent de leur intérieur avec une grande rapidité. Ces variétés, parfaitement d'accord avec la théorie, existent-elles dans la pratique, et pent-on les distinguer? Je doute, et n'ose décider.

La lienterie est une maladie chronique; sa durée est indéterminée. Les évacuations se succèdent quelquefois presque sans intervalle : alors le danger est plus grand. Il est des lien-

teries qui se terminent avec assez de rapidité.

Les préludes de la lienterie ne sont pas constans : on regarde quelquesois comme tels des nausées, des vomissemens, i72 LIE

une douleur dans l'estomac, une faim intolérable, à laquelle succèdent l'anorexie et une inappétence totale. Si la lienterie est causée par la gastrite ou l'entérite, alors il existe une forte cardialgie, des tranchées, des nausées, des vomissemens, une sécheresse sympathique de la peau et du pourtour de la langue: l'abdomen est extrêmement douloureux, la faim est vorace. Si, au contraire, elle est l'effet d'une débilité radicale du tube digestif, l'estomac est pesant, le ventre peu douloureux, l'inapppétence, qui a remplacé la faim canine, constante ; on remarque ordinairement quelques symptômes bilieux, un enduit pâteux sur la langue, un cercle brunâtre ou jaunâtre autour des orbites. La lienterie consiste essentiellement dans l'évacuation très-prompte des substances alimentaires mal digérées, et qui ne sont pas même converties en chyme : dans toutes ses variétés, elle débute ordinairement par une faim dévorante, à laquelle succèdent bientôt une perte complette d'appétit, et des déjections d'abord peu fréquentes, incolores, inodores, composées d'alimens presque en nature ; puis fétides, conjeuses et se répétant à des intervalles fort rapprochés. Tout ce qui est introduit dans l'estomac traverse l'appareil digestif avec une célérité inconcevable; aussitôt après le repas, un gonflement survient dans la région épigastrique : l'action biliaire est augmentée, les intestins se contractent, et si leur mouvement péristaltique est interverti, des vomissemens se déclarent. A ces symptômes se joignent les tranchées, le ténesme, la chute du rectum, quelquefois des phénomènes hémorroïdaires, souvent de vives douleurs épigastriques, l'insomnie ; l'urine se couvre d'une pellicule frisée, elle contient une matière grasse et onctueuse qui surnage à sa surface. Cependant, le defaut de digestion altère bientôt l'économie animale; privé de graisse, le tissu cellulaire s'affaisse, et le marasme fait de rapides progrès. Enfin, dans la dernière période des lienteries, l'abdomen est météorisé, le pouls petit et lent; les poils tombent, les extrémités se gonflent, la cachexie devient extrême, la respiration s'embarrasse, le cœur se contracte facilement, l'influence nerveuse s'éteint, et le malade cesse de vivre et de souffrir.

Il ne faut pas confondre la lienterie et l'espèce de diarrhée nommée flux céliaque : dans l'autre, le chyme et le chyle sont mêlés aux matières fécales. Les diarrhées souffrent un commencement de digestion, et c'est ce que ne permet pas la lienterie. Elle n'est pas la dysenterie. Ainsi son caractère est l'expulsion, ou les déjections fréquentes d'alimens peu altérés par les organes digestifs et epcore reconnaissables. Plusieurs patieurs n'ou plus divers de l'expulsion, ou les déjections fréquentes d'alimens peu altérés par les organes digestifs et epcore reconnaissables. Plusieurs patieurs n'out pas c'ur ce caractère assez tranché, assez cons-

LIE 173

tant, pour faire de la lienterie une maladie spéciale, et ils ne voient en elle que la diarrhée. Cette opinion est, peut-être,

fort raisonnable.

On dit que la lienterie est symptomatique lorsqu'elle s'unit au scoubut, à la phibisie, et dilopathique quand elle reconnaît pour cause la débilité extrême, ou la grande irrituibilité des intestins. S'il faut en croire Fernel, elle peut être métastatique: telle est la lienterie qu'on voit suivre la répercussion des vomiques du poumon, et des jabels soit des reins, soit des autres viscères; elle n'est jamais critique et salutaire. Or-dinairement sporadique, elle peut être endémique, mais non contagiense.

Peut-elle se convertir en phthisie? Hippocrate le croyait lorsqu'il voyait la respiration embarrassée et qu'une douleur survenait au côté. C'est lui qui a dit : drsenteriae lienteria

succedit. Elle se complique souvent avec l'anasarque.

Toujours dangereuse, souvent mortelle, cette espèce de diarrhée est funeste surtout aux individus dont le corps est épuisé par de grandes fatigues, aux militaires qui ont subi une disette extrême, aux vieillards. Il faut redouter davantage la variété atonique que l'inflammatoire. Le pronostic est moins grave lorsque le pouls se relève, que la peau se ramollit et perd sa chaleur sèche, et que la langue se nettoie. Si cette amélioration se soutient, les déjections deviennent moins fréquentes et plus liées, la digestion se rétablit; mais le médecin doit peu espérer quand le visage est marbré, la peau de l'abdomen flasque et ridée, l'abdomen météorisé, la face décomposée, l'odeur du corps cadavéreuse, et lorsque les évacuations ont une couleur cendrée ou l'aspect de la lie de vin. C'est sur l'ensemble des symptômes qu'il faut porter le pronostic; on aura égard aux causes, aux complications, à l'état du malade.

La convalescence des lienteriques est longue; les rechutes sont à craindre, et le malade doit se soumettre longtemps à

un régime sévère.

On ne peut trouver, à l'autopsie cadavérique, que les effets

d'une irritation violente à la muqueuse intestinale.

Traitement. L'embarras gastrique, des symptômes de saburre très -communs dans la lientetie, téclament, lorsqu'ils existent, l'emploi d'un vomitif. Beaucoup de médecins font un précepte général de son administration au début de la maladie; mais il n'est hien indiqué qu'autant qu'il existe des symptômes bilieux. Il en est amis des toniques, qui ont été trop vantés : rarement ou obtient de bons effets du simarouba, de la racine de colombo, du quinquina et des toniques astringens. La lienterie est une irritation et doit être combatute par de moyens appropriés à sa nature. Cependant plusieurs praticiens vantent, comme des remèdes souverains, le vin et même l'eaude-vie. Je ne sais comment faire cadrer avec la théorie les-observations qu'ils rapportent; je me borne à citer les faits, et les faits sout audessus de tous les raisonnemens. Geoffroy parle d'un homme qui, après avoir été tourmenté par la lienterie une année entière, arriva au dernier degré de faiblesse et de marasme. En vain on le traita par la diète et les fortisians; en vain il consulta d'habiles médecins, son état parut désespéré. Cependant, il se rétablit par l'exercice continuel du cheval, recouvra rapidement ses forces, et devint aussi fort et aussi replet qu'avant la maladie. Le mariage a été conseillé aux lienteriques; il est difficile de savoir quel raisonnement a fait recommander ce traitement étrange. Le traitement rationnel de la lienterie consiste dans la prescription d'un régime sévère ; mais la diète ne doit pas être absolue. On donnera peu d'alimens à la fois, et des alimens de facile digestion, qui, sous un petit volume, contiennent une grande quantité de substance nutritive : tels les consommés, les gelées, les jaunes d'œufs. Beaucoup d'observations ont prouvé les bons effets de la méthode adoucissante; on donnera avec avantage, dans plusieurs cas, l'eau d'orge, de riz, la décoction blanche. S'il v avait des symptômes d'irritation vive des intestins, il faudrait placer, à différentes reprises, suivant l'indication, quinze ou vingt sangsues sur l'abdomen, et défendre entièrement les alimens. Ce traitement est préférable à l'emploi des astringens, dont l'action peut être funeste. La racine de colombo, si vantée, ne paraît pas avoir de grandes vertus dans la lienterie. Il faut, pour rappeler la santé, avoir égard à la nature de la maladie, qui est une irritation, à ses procédés, à ses complications, à l'état des propriétés vitales. Voyez DIARBHÉE, DY-SENTERIE.

ETLINGER, Diss. de lienterid et fluxu carliaco. Bas., 1667.
SEBENTERS, Diss. de lienterid et carliaco fluxu. Lugd:, 1705.
COSCHWITZ, Diss. de lienterid. Lug. Bat., 1727.

De Buchuste, Diss. de tienterid. Eug. Bat., 1747.

De Buchuste, Diss. casum de lienterid in puero observaté et curaté sistens. Hal., 1750.

PENSING, Diss. de lienterid. Goëtling., 1786. FICK, Diss. de lienterid. Ienæ, 1794. YOGEL (E. A.), De lienterid. Id., Goët., 1770.

(I. B. MONFALCON)

LIERRE, s. m., hedera, Offic.; hedera heliz., 1., stacése egrec; airbissean de la pentandrie monogynie, Linné, que M. de Jussieu rapporte à si famille naturelle des caprifoliées, et qui nous paratitaria es rapprocher davantáge de celle agrossulariées. Sa tige est divisée, presque des sa base, en rameus saumentax, rampans, mais qui le plus souveut grim-

1E 15!

pent en s'appuyant sur les corps qui sont dans leur voisinage, et s' attaclient par de petite trampons de manière à s'éter très haut. Ses feuilles sont alternes, pétiolées, persistantes, luisantes, en œure no ovales-lanciolees, entières on lober. Ses fleurs sont petites, verditres, disposées, à l'extrémité des rameaux, en puisieurs ombelles globuleuses; elles ent un cuaire inférieur. Les fruits sout des baies d'un vert noirâtre, de la grossenr d'un pois ordinaire. Le lierre croît naturellement en Europe dans les bois, les haies, aux lieur frais et ombragés. Il fleurit en septembre et octobre, et ses fruits sout mârs au printemps suivant.

L'étymologie la plus naturelle qu'on ait donnée du mot hedora est ceile de M. de Théis, qui le dérive du celtique hedoa, lien, corde. Le nom spécifique heliz, d'suñe, j'environne, j'entoure, rappelle de même l'habitude de cet arbissean, de s'attacher aux yégétaux plus puissans pour s'en faire

un soutien.

Ut tenax hodera hac et illac arborem implicat errans.

CATULLE.

Le nom français lierre, autrefois hierre, ne paraît qu'une traduction un peu altérée d'hedera.

Consacré a Osyris dans l'autique Egypte, à Bacchus chez les Grecs, ou voit le licre célérie, honoré dès la plus haute antiquité. On en couronait le dicu des jardins, comme celui des buveurs, et les phallophores s'en paraient comme les bacchanes. La verdure perpétuelle de ses leuilles, quelquéois d'ailleurs assez semblables à celles de la vigne, les fit, dit-on, préférer ordinairement à ces dernières pour les cérémonies bachiques. Les couronnes de lièrer qui indiquent enorer aujourd'hui la porte des tuvernes, semblent un reste de ces usages antiques. Le lièrer partageait avec le Jaurier l'honeure.

de servir de prix au talent poétique : Me doctarum hedera pramia frontium

Dis miscent superis.

HOBAT. Od.

La variété de lierre à fruits jaunes, appelée par quelques auteurs hedera poetica, hedera dyonisias, était particulièrement employée dans les bacchanales, et pour les couronnes

poétiques.

Les anciens croyaient, et on l'a plusieurs fois répété d'après eux, que les vases faits avec le bois de lierre jouissient de la singulière vertu de séparer le vin de l'eau qu' on y versait ensemble. S'H faut s'en rapporter le Caton et à Pline, l'eau est retenue dans le vase, le vius s'écoule au travers des pores da bois. Suivant d'autres, et cela paraît ineix imagine, c'est le viu qui d'enuer dans la coupe. Wormins, en répétant cette expérience avec ces deux liquides, les vit transsuder mêlés comme ils étaient dans le vase. Combien de merveilles s'éva-

nouissent ainsi dès qu'on les éprouve!

Dans les propos de table de Plutarque, un des interlocuteurs assure que les baies de lierre trempées dans le vin le rendent plus enivrant. Un autre attribue à cet arbre une vertu directement opposée, « Bacchus, dit-il, non-seulement pour avoir inventé le vin , qui est une puissante et plaisante médecine, fut estimé bon médecin, mais aussi pour ce qu'il enseigna à ceux qui étaient espris de fureur bacchanale de se couronner la tête de lierre, mettant cette plante en honneur et en réputation, à cause qu'elle a une propriété contraire à celle du vin , réprimant et astreignant par sa froideur la chaleur d'icelui, et le gardant par ce moyen d'eniver. (Plut. Sympos. 111 , trad. d'Amyot).

Ces assertions contraires des deux convives de Plutarque ne paraissent guère moins hasardées l'une que l'autre. L'origine que donne Athénée (Deipnos. xv) à l'usage de se couronner de lierre, de myrthe, de roses, dans les festins, n'est pas beauconp plus probable. Il pense qu'on ne s'en servit d'abord que pour soulager par la compression qu'elles exercent sur le front le mal de tête, suite trop commune de l'intempérance.

Les feuilles du lierre sont amères, austères, nauséeuses. Elles sont d'un usage commun pour le pansement des exutoires. Entières, comme on les emploie, elles ne contribuent pas sensiblement à entretenir la suppuration; mais elles maintiennent la partie dans un état de fraîcheur salutaire. C'est dans le même but qu'on les a quelquefois appliquées sur des brûlures, des érysipèles, des ophthalmies.

La décoction des feuilles de lierre dans le vin ou dans l'eau était employée autrefois comme détersive sur les ulcères, les affections cutanées. On a débité qu'elle noircissait les cheveux. On en faisait des cataplasmes regardés comme propres à dissiper les engorgemens laiteux.

Ce qu'on a dit des bons effets de la noudre de feuilles de lierre dans l'atrophie des enfans mérite peu de confiance. L'observation des phases de la lune, qu'on dit être importante dans l'administration de ce remède n'est pas propre à en ins-

pirer davantage.

Avec le bois mou et spongieux du lierre, on fait de petites boules ou pois qui servent à entretenir l'ouverture des'

cautères, comme ses feuilles à les tenir frais.

Les fruits du lierre, dont se nourrissent néanmoins divers oiscaux, passent pour un éméto-cathartique assez violent. Leurs propriétés sont peu constatées et paraissent suspectes. On assure qu'à faible dose elles excitent la sueur.

L1E 175

Dans les pays chauds, des vieux troncs de lierre, par incision ou naturellement, découle un sus gommo-césineux, qui se durcit et qu'on connaît sous le nom de gomme de lierre. On en a quelquefois recueilli, mais en petite quantité, sur les lierres de nos pays. Celle qu'on trouve dans le commerce vient de l'Orient. Elle est en mases rougedries, y demi-tranparentes, d'une saveur amère, un peu astringente. Presque inodore dans l'état see, elle répand, quand on la brûle, une odeur assezz analogue à celle de l'enceus. Nouvellement écoulée de l'abre, elle laisse échapper beaucoup d'huile volatile.

La gomme de lierre, qu'on désigne aussi sous le nom plus moderne et plus exact d'hédérée, examinée chimiquement par MM. Pelletier et Desyaux, leur a donné des résultats assez

différens.

L'hédérée a quelquefois été employée comme excitante, emménagogue, détersive; elle a passé pour dépilatoire. Presque inusitée aujourd'hui, elle a seulement conservé une place dans quelques préparations emplastiques. Elle entre dans l'onguent d'althea.

La gomme de lierre est plus utile par son emploi dans la fabrication de quelques vernis, que par ses qualités médicales.

Les feuilles et les baies de lierre pulvérisées peuvent se donner depuis douze grains jusqu'à vingt-quatre; mais elles sont

tout à fait inusitées. (LOISELEUR-DESLONGCHAMPS et MARQUIS)

LIERE TERRITE, hedera terrestris, Offic; glecoma hederacea, Lin; plante de la didynamic gyimospermie de Lime, et de la famille naturelle des labiées de Jussieu. Sa tige est grile; quadrangulaire, presque glabre, rampante; elle donne naissance à des rameaux opposés, rediversés, hauts de trois à six pouces, gamis de feuilles opposés, petiolèces, rémiformes ou en cœur, crénelées en leurs bords. Ses fleurs sont purprimes, disposées hans la partie supérieur des rameaux, et deux l'utois cassemble dans les aisselles des feuilles ; elles ont un calice cymines, dont les authères sont repprochées deux à deux enforme de croix, et un ovaire supérieur à quatre lobes. Le fruit es formé par quatre graines stutées au fond du calice persistant. Cétte plante croît naturellement dans les bois, à l'ombre; elle fleurit au printemps.

Dioscoide (III, 36) appelle yanen, de yanen, oux, à cause de son deur agréable, une plante que quelques anteurs croient être le pouliot (mentha pulegium); c'est en chaugeant la terminaison de ce nom qu'on a fait celui de glecoma, appliqué par Linné à une autre labiée. Sprengel (Hist., ref. herb., 1, p. 181) observe très-bien que notre g'ecoma ne peut être, commo en l'a souvent préctadu, le xausanteers de la peut être, commo en l'a souvent préctadu, le xausanteers de

178 LIE

Dioscoride et des anciens, puisque les fleurs de cette dernière plunte sont jaunàtres. C'est à son port, à ses tiges flexibles et à sa manière de ramper sur la terre à peu près comme lo lèrre sur les arbres, que le lierre terrestre doit ce nom, qu'il porte dans presque toutes les langues modernes.

Une odeur acomatique assez forte, surtout quand on le froisse, une saveur amère et un peu âcre se remarquent dans le lierre terrestre. Outre un peu d'hulle volatile, on y trouve un extrait résineux, balsamique, légèrement amer, et un extrait moqueux plus abondant, qui passe facilement d'une sa-

yeur douceâtre à une àcreté très-prononcée.

La propriété excitante, tonique, dont jouissent toutes les plantes de la fimille atomatique des labies paraît dans quelques-unes agir plus particulhiement sur le système pulmouaire. Le marrube, l'hyssope, le lierre terrestre, sont de ce nombre; en fortifiant, en stimulant doucement la poitrine, ils facilitent l'expectoration et soulagent dans les maladies où cet organe est embarrassé par les mucostés qui s'y amassent.

Le lierre terrestre est une des plantes qui ont en le plus de réputation comme petorales. Parmi les noms des médeins qui out vanté son usage dans la phthisie pulmonaire, se trouvent ceux de livièrer, de savurges, de histoton, de Murray, etc. On cite une foule d'exemples de phthisiques guéris par ce moyen, lors même que la maladie avait dejà fait les progrès tes plus fâcheux, et que les reachats puruless indiquiaent

l'ulcération du poumon.

Mais on sait combien il est facile de confondre avec la véritable phthisis certaines affections seulement catarrlales qui en officut les appareness. Il est très-probable que les maladies de la politine qui ont cédé à Pemplo du lierretrerestretiante de ce genre. C'est dans les catarries chroniques qu'il put surtout être utile. Doiservation sévère ne permet malheureusement pas d'en espèrer, dans la phihisi confirmée, les succès la poitrine, le lierre terrestre peut aussi étre employé avec avantage pour releyer les forces du poumon affaibli. Il peut sous le même point être considéré comme de quelque utilité dans toutes les affections accompagnées de débilité des organes de la respiration.

Outre sa célébrité dans le traitement de la philhisie, le lierre terrestre a été vanté comme stomachique, febrifuge, diurétique, anticaleuleux, céphalique, vuloiraire, aromatique et au peu amer; son action sur l'estomac doit être fortifiante, mais n'est pas assex araquée pour qu'il mérite d'être distingué parmi les médicamens nombreux qui jouissent de propriétés analogues. Les autres vertus qu'on lui prête sont, ou plus faible de la comme del comme de la comme del comme de la comme de la comme de la comme de la comme

IG 170

encore, ou inaginaires, comme celle de guérir les affections calculeuses. On ne peut guère croire davantage aux heureux cifets qu'on prétend avoir obtenns de son suc contre l'atrophie des enfans.

En Angleterre, la bière dans la préparation de laquelle ou avait fait entrer le lierre terrestre passait pour antiscorbutique; il servait aussi, dit-on, à clarifier cette boisson.

Le lierre terrestre est du très-grand nombre des plantes qui ont jadis été employées sur les ulcères pour les déterger.

On assure que ses feuilles, au défaut de celles de mûrier,

peuvent servir à la nourriture du ver à soie.

Le lierre terrestre n'a été prescrit que bien rarement en poudre, C'est le plus ordinairement en infusion théiforme qu'on l'emploie : son suc clarifié peut se donner de deux à quatre ouces. Le sirop qu'on en prépare est d'un usage fréquent. L'eau distillée et la conserve de lierre terrestre peuvent être considérées comme à peu près également inutiles.

HEDER (christ. Andr.), Dissertatio de hederá terrestri; in-4º. Altorff, 1736.

BENDER (christoph. Bernh.), Glechoma hederacea egregium in atrophiá

BENDER (christoph. Bernh.), Glechoma haderacea egregium in alroph medicamentum; in-4°. Erlangæ, 1787. (Löselleur deschamps et marquis)

LIGAMENT, s. m., ligamentum; en grec evuleique; de vir, ensemble, et de l'éve, je lie. On appelle de ce nom des orgames fibreux, blanchâtres, fort compactes, fort résistans, pen clastiques, placés, en géréral, autour des articulations, et destinés à maintenir en rapport les surfaces articulaires des os. On nomme encore ligamens des replis membraneux qui ont pour fonction d'assujetir certains viscères splanchniques: ainsi le péritoine fournit des ligamens au foie, à l'utérus, aux intestins; car on peut, dans ce sens, regarder l'épiploon et le méssentère comme des ligamens. Dans un sens plus spécial, on entend par ligamens les corps fibreux qui assujétissent les articulations.

Ceux-ci sont peu Irritables, peu jémsibles; ils ne paraissent pas recevoir de nerfs, et on leur a réusé longuemps tout irritabilité; ils sont nourris par de petits vaisseaux sanguint, et ne sauraient être dépouruse de vajesseaux lymphotiques. Lassone a démontré que leurs extrémités se ramifiaient dans le tissu osseux, et paraissient en étre la continuation. Les ligamens sont très-nombreux, très-forts, et ordinairement courts autour des articulations qui permettent peu de mouvemens; ceux des vertèbres sont extrémement multipliés : les plus volumineux sont ceux du bassin. Mais si l'articulation doit exécuter des mouvemens étendus et variés, alors ils sont moins gros, moins nombreux. Ceux-ci qui assujétissent l'articulation hu-

méro-scapulaire, la protégent mal contre les violences extérieures qui tendent à déplacer ces os; mais il faut une force extrême pour découyrir les os du genou ou du tarse. Quelques ligamens ont pour usage de contenir les muscles ou les tendons, ou de fournir des points d'insertion aux premiers; d'autres bornent l'étendue des mouvemens que peut décrire un os en circonscrivant sa surface, ou simplement une portion de son étendue : tel le ligament coronaire du radius. Leur forme varie beaucoup; 'ceux-la sont aplatis, ceux-ci triangulaires, d'autres arrondis; il en est qui sont de véritables membranes ; plusieurs sont disposés en anneaux ; les fibres qui les composent sont ordinairement parallèles et unies par un tissu cellulaire très-serré. Les uns s'attachent aux os par leurs deux extrémités, les autres s'insèrent à un os ou à un cartilage; ils sont décrits en particulier dans ce Dictionaire, aux mots qui désignent les différentes articulations du squelette, et les viscères qui en sont pourvus. Voyez CLAVICULE, FOIE, HUMÉRUS, MACHOIRE, MATRICE, etc.

Quelle que soit leur résistance, les ligamens se rompent, et cet effet à lieu lorsqu'ils sont soumis à l'action d'une forces un cet effet à leu lorsqu'ils sont soumis à l'action d'une forces upérieure à leur extensibilité; ils sont susceptibles d'inflammation; ils se dévoganisent dans les tumeurs blanches parvenues à leur dernier degrégale laxité de quelques ligamens est quelquefois idiopatique, de connais un individu dont le ligament inférieur de la rotule est fort lighce; il renverse à volonté ect os, et cependant la progression n'est nullement génée. Les ligamens s'endurcissent et peuvent devenir osseur par les progrès el Páge. Ils sont malades, et peut-être le siége de quelque principe irritant, d'une humeur actimonieus, a ion peut encore se servir de ces termes surannés, dans l'arthritis et les tumeurs blanches rhumatismales. Poper pinne, l'irribant, pur l'irri

(MONFALCON)

LIGAMENTEUX, adj., qui tient des caractères des ligamens, qui a rapport aux ligamens.

LIGATURE, s.f., *Iligatura*, *Iligatio*, est le mot par lequel on designe les fils isolés ou refunis qui servent à exercer une constriction assez forte sur les vaisseaux, pour y suspendre le cours du sang, ou que l'on emploie à operer la division lente de nos tissus, Nous ne traiterons dans cet article que de la ligature considérée comme moven hémostatique.

Lofsque Gourmelin poursuívait de ses reproches et de son amère critique notre bon Ambroise Paré, à l'occasion de la ligature des vaisseaux, que le docteur régent traitait d'action camificine, d'opération barbare et meutrière, le vénérable patriache de la chirurgie française ne répondait qu'en reuLIG 18x

voyant son lâche et injuste persécuteur aux auteurs des siècles les plus reculés, et à quelques uns de ceux du temps actuel qui avaient conseillé, proposé et pratiqué avant lui ce moven si efficace, si simple et si naturel, d'arrêter l'hémorragie des gros vaisseaux ; sculement il l'apostropha deux ou trois fois, en lui disant avec une innocente ironie : allez mon petit bon homme, connaissez mieux la savante autiquité, et rendez plus de justice à vos contemporains. Vous faites l'érudit, et vous ignorez que la ligature des vaisseaux était familière aux anciens. Vous vous mêlez d'enseigner, et vous ne savez pas que, presque de nos jours, en Allemagne et en Italie, on est revenu à cette méthode. Vous faites des livres, et ils ne servent qu'à faire rétrograder l'art, en consacrant les plus dangereuses erreurs, et en invectivant et décourageant ceux qui s'efforcent de lui faire faire des progrès. Lequel de nous deux ressemble à l'agent de justice auquel vous n'avez pas eu honte de nous comparer : ou de vous, qui ne parlez que d'huile bouillante et de fer rouge pour faire cesser les hémorragies, ou de moi qui, maintenant, les arrête en liant les vaisseaux qui les fournissent par leur lésion ? Cette interpellation faite par Paré. homme le plus modeste, doux et sage, à un médecin turbulent, jaloux, orgueilleux, nous conduit à tracer rapidement l'historique de la ligature des vaisseaux, et à rappeler l'époque présumée où ce procédé fut admis en chirurgie, ainsi que les vicissitudes qu'il éprouva, et les modifications successives qu'il recut.

Tout semble annoncer que, du temps d'Hippocraté, où la chirurgie était déjà cultivée avec tant de soins et de succès , la pratique de la ligature des vaisseaux devaitêtre connue. Toutefois il serait difficile de le prouver, et on réussirait mieux à démontrer le contraire, en recourant aux fragmens qui nous ont été transmis des ouvrages d'Erasistrate , d'Hérophile, de Denys de Samos, et de quelques autres contemporains, qui, pour arrêter les hémorragies, ne savaient qu'appliquer des liens autour des membres, ou remplir la plaic de sandaraque. Quoi qu'il en soit, on ne tarda pas à recourir à la ligature. Archigene passe pour être le premier qui en ait fait mention, parce qu'on trouve dans les notes transmises par Nicetas, et publiées par Cocchi, ces mots traduits du grec : laqueo igitur constringenda, vel consuenda vasa; mots qui, pris isolément, doivent réellement signifier les ligatures, immédiate et médiate, mais qui, interprétés dans le corps de la phrase dont ils font partie, pourraient n'exprimer que cette opération grossière des Egyptiens et de quelques Grecs, qui consistait, avant l'amputation d'un membre, à enfoncer dans la peau et les chairs , audessus du lieu où l'on devait amputer , une longue

aiguille portant un lien qui passait sous les vaisseaux, et au moven duquel on étreignait ceux-ci pêle-mêle avec les parties comprises dans l'anse. On sait que cette horrible manière de se rendre maître du sang avait été introduite dans la chirurgie curopéenne par quelques auteurs arabes, qui l'avaient enseignée à nos croisés, et qu'on en trouve encore les traces dans celle du dix-huitième siècle. En général, les chirurgiens des époques, et des contrées dont il s'agit, avaient une telle frayeur de l'hémorragie, que, faute de savoir la prévenir ou l'arrêter, ils n'osaient faire de grandes opérations. Ce n'était qu'en hesitant qu'Héliodore conseillait d'emporter une main ou un pied; quant au bras ou à la jambe, il avertissait de l'extrême danger de les retrancher, à cause de l'effusion du sang : Hoc in periculo summo fit , quod plerumque in ipso opere magnis vasis dissectis, sanguinis profusio superveniat (Coll. Nicetæ). Nous n'avons pas besoin de faire remarquer qu'alors on ignorait la précieuse ressource de la compression, opérée soit avec les mains, soit avec les instrumens, et que le mode de déligation qu'on employait, n'agissant que sur les veines extérieures, était plus propre à augmenter l'hémorragie qu'à l'empêcher. Cependant l'art de lier les vaisseaux s'établit peu à peu, et comme il avait pris naissance dans la Grèce, ce fut aussi là qu'il fit le plus de progrès. On ne peut dire au juste quel en fut l'heureux inventeur; mais il est certain qu'il existait dutemps d'Evelpiste, le premier qui l'apporta à Rome, et c'est par une inscripțion antique trouvée en 1620, dans les rnines d'Athènes, que nous avons appris cette particularité. Cette inscription , translatée en français , et ainsi concue , dit : Caristème perdait son sang par une blessure glorieuse ; il dut son salut au savant Evelpiste : monument de reconnaissance. Combien il y a eu d'Evelpistes dans les armées françaises! combien peu nous y avons trouvé de Caristèmes !

Longue Celse écrivait, la ligature des vaisseaux dant devenue usuelle parmi les Romains, propagée d'abord par les Triphon père et fils, et ensuite par Antistius, celui qui fint chargé d'examine les plaise de César, après la mort duce dictateur, et par Glycon, le même qu'on sonponna si nipasement d'avoir empoisonné celle du consul Panas. Celse que Quimilien appelait usque ed invidiam Polygraphus, n'on-blia pas de parler de ce procédé dans la collection qu'il prablia par l'art de guérir, et qui nous est parvenue toute entiere. Nous disons collection, peut-être devrions-nous dire traduction, car très -vraisemblablement l'ouvrage de Celse viet que celle de quelques bons traités grocs de médicine et de chiruptie, comme il y en avait vingt autres sur diversés mastères, mais aqui malhequesement ont été repudes. Après matières, Mass aqui malhequesement ont été repudes. Après

I.IG 183

avoir conseillé, pour faire cesser l'écoulement du sang dans les grandes blessures, les topiques astringens et les escarrotiques, voici ce que dit Celse : Quod si illa quoque profluvia vincantur, venæ quæ sanguinem fundunt, apprehendendæ, circaque id quod ictum est duobus locis deligandæ, intercidendaque sunt, ut et in se insa coeant, et nihilominus ora præclusa habeant (lib. v, cap. 26). Telle est la mention formelle qui ait été le plus anciennement faite de la ligature des vaisseaux, et on voit d'avance quelle a dû être son influence, dans la suite des siècles, parmi les chirurgiens de tous les ages et de tous les pays. La méthode une fois établie, il n'y a plus eu que des modifications à y faire, et le précepte de couper l'artère entre les deux ligatures, consacré dans le passage cité, doit priver du mérite de l'invention et de la priorité ceux de nos modernes qui l'ont proclamée, l'ayant prise. de bonne foi pour une de leurs conceptions, et comme une nouveauté dont l'art doit leur être redevable.

Galien a parlé de la ligature presque dans les mêmes termes, et comme tous ceux qui l'avaient précédé, il jointe que, dans le cas où elle serait, soit impossible, soit insuffisante, il fraudrait en venir à la cautérisation : c'est ce qu'avait déjà dit Archigène, dont nous rapportons ici les paroles: Et ubi sanguis profluit, plus quam par est, candantibus, creassique ferramentis adurere opportet; et de ce conseil en soi juste et raisonnable, sont sortie esc exècs, ces abus financtes que Gournellin s'elforçait encoce de ressuscierre n. 150e, jorsque déjà travvillait en fioire entre la sous, les avantages et la supériordie aur l'application des fers chands, dont son détracteur leur vantait de son côte les bienfistes et l'excellence.

Entre Celsee (Gallen, il ne faut pas oublier Rufus d'Ephèse, qui, dans les Héions des artères, voulair, ou qu'on lât le vaisseau, ou qu'on le divisit complétement, afin de facilites as rétraction et son occlasion (P'dA, Aet., 1lb. xrv, cap. 5a). Ce qui nous fait dire encore que ceux qui, dans ces démines temps, ont préconisé ce dernier procédé et s'en sont érus et dits les auteurs, n'étoient nullement au fait de ce qui avait étémais.

giné avant eux.

Actius a parké de la double ligature et de l'excision de la poche intermédiaire dans l'opération de l'andvrysme, comme s'il ett fait lui-même cette opération, tonquam ipse expertus, dit Haller; et poutant ii n'a ét que l'écho de ses prédecseurs, à la plupart desquels la ligature des vaisseaux était trèsfamilière, car Actius ne flut qu'un compilateur.

Il n'en est pas de même de Paul d'Egine, au moins selon Freind, qui le regarde comme auteur très-original, et même-

bien préférable à Celse, opinion qui n'est pas la plus générale; cer il y a aussi bien des plagiats dans les sept livres de Paul, et il suffit de parcourir le chapitre vingt-sept de l'avant-demite; il suffit de parcourir le chapitre vingt-sept de l'avant-demite; pour s'en convaincre. Ce chapitre reproduit la description donnée par les Latins de la double ligitatre de l'anévyame, faite sur l'artier préalablement dénudée, avec une siguille qui porte deux liens de fil, et qu'on passe sous le vaisseau. Dans le aso où on craindrait que les deux ligatures ne manquassent, Paul conseille d'en appliquer deux autres, encore à-tell soin ou, ni des aines, à cause de la grosseur des artières. (One in collo, aits, et inguinibus fiunt onevrimata, ea chimrgia non centamus do magnitudieme vasorum. On voit combien il y a loin de cette chirurgie pusillanime à celle qu'on pratique si hardiment et si beuressement de nos jours.

Rhazès fut partisan de la double ligature qu'il avait vu pratiquer à Bagdad, et qu'il avait pratiquée lui-même dans le marastin, ou hôpital dont il était à la fois le médecin et le chi-

rurgien (Cont. Contin., lib. XIII).

Lorsqu'une artère est blessée, il faut, dit Albucasis, la comprimer, la lier, la couper tout à fait, ou la briller. La chirurgie moderne n'en a pas dit davantage; mais quelle différence dans les détails, dans les précautions, dans les procédés; cependant de ce passage d'Albucasis, on est en droit d'inférer que déjà du temps de cet Arabe l'art avait fait de très-grands pregrès, quoique la plupart des Orientaux, alors, et encore aujourd'huir, nes servissent pas de ligature dans les amputations, et qu'ils trempassent le moignon dans la poix fondue, ou l'enfermassent dans une vessie bein serrée.

Dans la suite on fit pis encore chez nous : les Lanfranc, les Roger, les Brumon, les Théotoric, les Guillaume de Salicet, tous cleres, à qui, pai conséquent, le concile de Tours avait interdit l'effansion du sans, a parirent, comme l'a dit plaisamment Joubert, les chiungiens laiques à désopprendre la véritable chiungie. Ces arabites, qui du moins anarient du consultre les livres d'Avenzoar, d'Averroès, d'Avicenne, de Mésie, dont les écoles de Salamanque et de Salerne leur avaient facilité l'intelligence, envahirent de toutes parts l'enseignement, en emanquèrent point d'en exture les points relatifs à la chirungie sanglante ou opératoire : éest ce qui porta Pitard à faire établir une école spéciale de chirungie, où cet art pit être réhabilité dans les bonnes doctrines et dans la plénitude de ses se secours (an 126, Pasquier).

Cette école eut de bons professeurs : il suffit de citer Henri de Mondaville; mais ce ne fut pas elle qui fit la révolution : Gui de Chauliac, l'Auyergnat, en eut seul le mérite : il était

clerc aussi, et, qui plus est, chapelain d'un pape; mais il avait été l'élève de Nicolas Bertruc et de Jean de Molière, et il avait vécu longtemps à Montpellier et en Italie, où les meilleurs livres de chirurgie avaient été à sa disposition. Le troisième chapitre du troisième traité (pages 216, 217 et suiv., édit. de Lyon) est tout entier employé à tracer ou plutôt à rétracer, car Gui de Chauliac n'a parlé que d'après les autres, tout ce qui concerne la curation des hémorragies; il y est dit d'abord que lorsque le sang s'arrête de lui-même, c'est a la faveur d'un grumeau qui bouche et tamponne le vaisseau; ensuite qu'il est bon quelquefois de couper l'artère, dont les bouts se retirent aussitôt, l'un en haut, l'autre en bas, et dis-paraissent dans les chairs; et, en troisième lieu, que le plus sûr est de mettre un cordeau à l'entour de la racine du vaisseau, comme l'a prescrit Galien, qui entendait par là le côté du cœur. Or, cette ligature devait se faire avec un fil de soie et par un nœud bien serré, après qu'on aurait escorché l'artère, et qu'avec un crochet on l'aurait soulevée pour le passage plus aisc du lien. De Chauliac a fait aussi la part de la cautérisation; mais en avertissant que l'hémorragie était sujette à se renouveler par la chute des escarres, et qu'il fallait préférer les poudres escarrotiques an feu.

Les Italiens n'eurent pas besoin de l'ouvrage de Gui de Chauliac : c'étaient eux qui en avaient fourni les principaux matériaux. Les Français ne purent d'abord en profiter, parcè qu'il était écrit en latin; il fut plus utile aux Allemands, et Jean de Gersoforffut clui qui montra le plus d'empressement à adopter la méthode de la ligature, laquelle, ignorée avant lai en Allemange, estomba encore anrès lui duss l'oubli.

Cependant, en 1745, le docteur Falcon traduisit Chauliac en mauvais français, et mit les chirurgiers non lettrés de son pays en état de le lire; de son côté, Nicolas Godin, de Lyon, trauslata dans le même langage Jean de Vigo, et quelques autres auteurs qui ayaient amonoré la ligature des vaisseaux comme l'une des ressources les plus essentielles de la chi-

rurgie.

Comment, au smilieu de ces écrits, Ambroise Paré, à qui d'ailleurs la langue latine u'était point étrangère, put-il si longtemps ignorer cette inestimable ressource, et restre attaché aux cautières actuels pour arrêter le sang après l'amputation; car il convient lui-mème que, jusqu'à un âge déjà avancé, il n'avait counq et employé que ces redoutables instrumens pour empécher l'hémorragie' « Je confesse, dit-il (liv. xu, c. 35), librement et avec grand regret, que j'ay par cy-devant production de va vec grand regret, que j'ay par cy-devant poutation des brass et des jambes était fatte, Mais quoy! J'avais putation des brass et des jambes était fatte, Mais quoy! J'avais

vu ainsi faire à ceux que l'on appelait pour telles practiques ; lesquels, incontinent après le membre extirpé, usaient de plusieurs cautères, tant actuels que potentiels, pour empescher le flux de saug, chose très-horrible et cruelle à raconter, et l'aisaient mourir au moins quatre malades sur six. Par ce, je conseille aux jeunes chirurgiens de laisser telle cruauté et inhumanité pour plustot suivre cette mienne façon de practiquer, de laquelle il a pleu à Dieu m'adviser, sans que jamais je l'eusse

vue faire à aucun, ouv dire, ni leu..... » On pourrait conclure de ce qui précède que Paré avait eu la prétention de passer pour l'inventeur de la ligature après l'amputation, et cette conséquence ne scrait pas sans fondement. Ce qu'il y a de certain, c'est qu'il en fit les deux premières épreuves avec son ami Etienne Larivière , chirurgien du roi, et quelques autres de ses confrères également dignes de sa confiance, avant par précaution mis les fers au feu, en cas d'insuffisance des ligatures, et qu'il ne publia sa soi-disant découverte, que quand il fut bien sur de ses résultats. Alors il n'opéra plus autrement, et bientôt les chirurgiens les plus distingués de Paris, ceux appelés de robe longue, tels que Viard, Simon Pietre, Guillemeau, Lanoue, Cointeret, Lefort, etc., suivirent un si bel exemple, et il ne resta plus guère de cautérisateurs que dans l'ignoble classe de la robe courte, dont les docteurs, qu'ils étaient tenus d'aller entendre, entretenaient la turpitude et la stupidité. C'est ainsi que Gourmelin les formait, et son école était à la fois une école d'erreur, de passion, de calomnie et de mauvaise foi ; car il était impossible que ce professeur fût lui-même assez ignorant pour regarder comme une nouveauté la ligature des vaisscaux, ct assez dépourvu de jugement pour lui préférer la cautérisation, que sous ses yeux Daleschamp, Chaumet et Tagault venaient de proscrire ouvertement, en se rangeant à cet égard du parti de tous les anciens, soit Grecs, soit Latins, soit Arabes, dont ils avaient cherché à rajeunir les ouvrages : c'était ce que lui reprochait Paré luimême. « Vous aviez , lui disait-il , les yeux icrmés , et tous les sens hébétés, lorsque vous avez voulu médire d'une si sure méthode, et que ce n'est que par ire et mauvaise volonté, car il n'y a rien qui ayt plus de puissance de chasser la raison de son siége que la cholère. »

On ne peut faire à Paré l'injure de douter de sa franchise, et puisqu'il a avancé qu'il regardait comme une inspiration du ciel l'idée de lier les vaisseaux au lieu de continuer à les brùler, il faut croire qu'il n'en avait jamais entendu parler, pas même dans scs voyages en Italie, où ce procédé n'avait cessé d'être usuel parmi les chirurgions : témoins Barthélemi Maggius , André de Lacroix et Alphonsc Ferri , qui l'avaient cons-

tamment préconisé. Paré portait sans cesse sur lui les livres de ces chirurgiens, dontil fiaisait le plus grande sa, ainsi que du Traité de chirurgie de Gui de. Chauliac, trouvé en lambeaux à sa mort, tant il l'avait lu, manié et étudié, et nous avons dit que c'était la surtout que le conseil de la ligature était le plus formellement donné, et le mieux expliqué par Laurent Joubert, second traducteir français de ce traité. Dans la suite, Paré recommut qu'il n'avait fait que renouveler une méthéde qu' emontait à la plus haute autiquélé et qui jamais alvait en centre de la preuve dans les livres que nous avons cités, et que Vésale en particulier lui en ent donné l'assurance : alors, renonçant sans façon au rôle d'imventur, il se contenta de celui de renovateur et de propagateur, et on sait s'il a rempli ce derrier avez et le effereur.

Graces à ses soins et à son autorité, la ligature finit par prévaloir sur l'ambustion; mais tous ses élèves ne l'adoptérent pas avec le même empressement. Celni qu'il avait le plus aimé, Pierre Pigrai, conserva toute sa vie du penchant pour le fea et le manifesta dans ses ouvrages, sans être arrêté par le cha-

grin qu'il devait causer à son maître.

Il est inutile de rappeler que Paré se servait de la pince nommée bec-àcrothis pour sissi l'artère et y placer le lien, sans l'avoit dépouillée des parties environnantes, à l'interposition desquelles il attribuait an centraire un peut trop d'avantages; ce fut peut-être eq qui porta Guillemeau, autre élève d'Ambroise, à se servir de l'aiguille contre, et, par une manœuvre que chacun connaît, à entourer l'artère de beaucoup de parties moltes pour en faire la constriction, par cela même souvent très-infidèle, et toujours excessivement douloureuse. On ne suarrait parler de Guillemeau, sans se sonvenir qu'il

Ou he san'ait parte de Guillemeau, sans es Son'erre qu'ideanna de plus de deux sieles Hunter dans la belle conception de lier l'artère audessus de la tumeur anévrysmale sans ouvrir celle-el: c'est une compensation au reproche qu'ou à a loi faire, d'avoir, plus qu'aucun des chirungiens de son temps, fait dégénére le mode de ligature établi par Paré, en subsétu tuant l'aiguille à la pince, et l'application médiate de lier à l'application immédiate. Ce fut encor lui qui uit en vogue les fils cirés juxta-posés en forme de ruban: idée mal conque, quoique l'el ait de universellement reque et nességiée dans tous iss livres, excepte en Italie, où Marc-Aorde Severin, Fabrice d'Aquapendente, Spigle et quelques autres, paintiurent soigouessement la ligature immédiate; l'autre, jugée on ne sait pouquei plus facile, l'emports sur la raison, l'expérience et sur l'autorité des plus grands noms, et ce furent surtout les Français qui domièrent le mavaivie exemple. Covillard, Thé188

venin, Saviard, n'appliquèrent plus le lien à nu sur l'artère que dans l'opération de l'ancivrane. Après les amputations, et dans toutes les blessures avec hémorragie; ils prirent l'aiguille et firent plutôt une couture qu'une ligature; ce que D'onis acheva de mettre tellement à la mode, que J. L. Petit ne connutet ne fit pas autre chose, et que dans toute la France, peut-être même dans toute l'Europe, quoique peuplése de chi-rungiens du plus grand savoir, l'amputation des membres ne se passait pas autrement.

Desaith nedevait pas laiser subsister cet abus, il ressemble dans cette réforme à Ambroise Paré, et il eut peut-être autant de peine à combattre le préquée et l'habitude de la ligature médiate, que son célebre prédecesseur en avait eu à triompher des cautiers ardens. Heureusement pour l'humanité, que la victoire de Desaitl précéda celles qui ont couvert de tant de glore nos armées : aans cela des milliers de hraves guerriers eussentéet traités à l'ancienne methode, ce qu'il les cht au moins décimés; tands que la ligature immédiate, si simple, si expéditive, leura épargné à tous d'affreux tourmens, et en a sauvé la plus grande partie.

Îl parâit prouvé que ce furent les Anglais qui mirent Desault sur la voie relativement au choix de la ligature, qu'il réussit à rendre à la chirurgie française. Elle était usitée chez eux depuis un temps immémorial, et on comaît la manière dont ils procédent avec leur tenaculum, au l'ièu de la pince

à disséquer dont nous nous servons.

Nous allons maintenant traiter de la ligature comme moyen curatif des ancerysmes, et nous tâcherons d'en donner le tableau le plus récent, et le plus conforme-aux progrès ulté-

rieurs de la chirurgie.

J. L. Petit publia, en 1731 et en 1732, dans les Mémoires de l'Académie des sciences, et on trouve dans ses OEuvres posthumes, des observations sur les lésions des artères, dans lesquelles il appelle l'attention des praticiens sur le mécanisme de la guérison des hémorragies. Il a remarqué que l'effusion du sang était arrêtée par la formation d'un coagulum, qu'il nommait bouchon lorsqu'il obstruait l'intérieur du vaisseau, et couvercle lorsqu'il n'en recouvrait que la surface. Le premier, selon cet auteur, a peu d'étendue, et le second, qui en a davantage, n'a besoin, ponr opposer une digue suffisante à l'hémorragie, que d'une légère compression qui le maintienne sans arrêter la circulation; ce moyen n'est insuffisant que lorsque la plaie artérielle est considérable, ou le couvercle mal soutenu : dans ce cas, ce célèbre chirurgien employait une ligature aidée de la compression, de peur que l'impulsion du sang ne chassat au dehors ce qu'il appeleit le bouchon. MoLIG 18a

rand admit aussi la formation du caillot; mais il supposa que son action était favorisée par une sorte de plissement dû à l'action des fibres circulaires, qui rétrécissait la cavité de l'artère, et à un prétendu épaississement des fibres longitudinales. assez considérable pour obstruer entièrement l'extrémité ouverte du vaisseau. Sharp pensait qu'une artère ouverte, abandonnée à elle-même, se contractait lentement, et que les extrémités, retirées dans le fond de la plaie, se bouchaient par

la coagulation du sang.

Pouteau nia la rétraction de l'artère, et regarda la formation du caillot comme une chose peu constante et sans effet. Il admit comme principal obstacle à l'issue du sang, la tuméfaction du tissu cellulaire qui entonre l'extrémité de l'artère divisée, et il pensa que la ligature n'avait pour objet que de produire cet effet d'une manière plus immédiate et plus étendue. Il blamait l'usage de séparer le nerf de l'artère, croyant que la ligature devait couper le vaisseau beaucoup trop vite. lorsque rien ne le protégeait contre l'action des liens, C'était aussi la méthode d'Albert Hazon, qui prétendait que la stupeur qui suit l'opération dans laquelle on comprend le nerf, ne tarde pas à disparaître, et que la sensibilité se rétablit aussitôt. M. Richerand a compris dans la même ligature l'artère et le nerf médian, qui furent coupés, le dix-huitième jour, sans que les doigts eussent un moment perdu leur sensibilité. Macgill et Alexandre Monro insistaient au contraire sur la nécessité d'isoler le vaisseau, afin de ne pas embrasser le nerf dans la même anse du ruban. Kirkland, Gooch, White, Aikin, regardent le caillot comme inutile et même préjudiciable, et admettent le resserrement des artères comme le seul moven employé par la nature pour la suspension de l'hémorragie. J. Bell n'admet ni la rétraction des fibres artérielles , ni la formation d'un caillot; mais il pense que c'est le tissu cellulaire environnant, infiltré de sang, qui en arrête l'écoulement.

Lambert, redoutant les accidens qui suivaient souvent la ligature, imagina de lui substituer la snture entortillée, en usage pour réunir la plaie qui résulte de l'ouverture que l'on pratique à la veine des chevaux qu'on a saignés. Ce fut en 1759, que, de concert avec Hallowel, il exécuta son dessein sur un homme blessé, en traversant les lèvres de la plaie de l'artère avec une aiguille d'acier qu'il entortilla d'un fil. Quoiqu'il ait réussi à arrêter l'hémorragie et que le malade fût guéri; que de nouvelles expériences, tentées sur les animaux, aient prouvé que l'oblitération de l'artère était toujours le résultat de ce moyen, son procédé n'a pas fait abandonner la ligature, qu'il n'égale pas en certitude.

Quelques chirurgiens essayèrent de mettre en parallèle avec la constriction du vaisseau, l'application de réfrigérans sur les tumeurs anévryamatiques, et des astringens de toute espèce furent employés, pendant un temps, à l'exclusion de tous les autres médicamens. Donald Monro, Brucner, Guérin, etc., vantèrent le vinaigre avec le sel ammoniac, l'alun, la glace, la décoction d'écorce de chêne, et l'un d'eux employait en même temps la compression avec une plaque de plomb.

Frappé des difficultés que présentait la ligature de l'artère poplitée, par la méthode ordinaire, dans le cas d'anévrysme. et des accidens souvent mortels qui en étaient la suite, Guillaume Hunter proposa de substituer à l'ouverture du sac la ligature du tronc de la fémorale, à la sortie du troisième

adducteur.

Déjà Heister avait conseillé de ne point appliquer de ligature inférieure , dans l'opération par l'ouverture du sac ; il fut imité par Guérin, de Bordeaux, qui remplaça la ligature inférieure par un léger tamponnement du fond de la plaie.

La methode attribuée à Hunter fut adoptée, malgré les difficultés qu'elle présentait et les inconvéniens inhérens à son premier mode d'exécution, par des chirurgiens anglais et allemands, qui en obtinrent quelque succès, que ne partagèrent pas, en Italie, Vacca Berlinghieri, ni Joseph Flajani. Le célebre chirurgien anglais avait employé, dans le premier essai qu'il fit de son procédé, quatre ligatures à peu de distance l'une de l'autre, auxquelles il avait donné divers degrés de constriction, dans l'intention de modérer la force de l'impulsion du sang sur la ligature inférieure, qui était la seule qui fût assez serrée pour effacer la cavité de l'artère; mais il les supprima dans les expériences suivantes, ayant remarqué que les ligatures d'attente, quoique mises en contact avec le vaisseau, y déterminaient bientôt l'inflammation, la suppuration, et causaient l'hémorragie consécutive, par la rupture trop prompte des tuniques de l'artère.

Ce furent ces inconvéniens graves, et souvent irréparables, des hémorragies consécutives, qui engagèrent les praticiens à modifier la méthode de Hunter, on à la remplacer par une meilleure. L'un de nous entreprit, en 1780, une série d'expériences sur les chevaux, et fut conduit, par des succès non équivoques, à substituer l'aplatissement à la ligature circulaire. Ce fut dans un Mémoire présenté et lu à l'Académie royale de chirurgie, qu'il indiqua le résultat de ses travaux. Nous renvoyons à l'article anévrysme pour les détails des moyens proposés, ainsi que pour l'historique de cette époque de la science, que notre savant colloborateur Richerand a tracé dans cet article: nous les engageons à consulter aussi

l'article hémorragie de M. Boyer, dans lequel ce célèbre professeur a consideré, parmi les moyens employés contre les hémorragies traumatiques, la ligature comme le plus efficace de ceux qu'il propose, et a décrit les différens modes suivant

lesquels on doit la faire.

Nous essaierons de compléter le travall de ces savans professeurs, en rapportant lès belles expériences des chiurugiens français, anglais et italiens, qui, en faisant mieux connaître le mécanisme de l'oblitération des artiers par l'action des ligatures, en ont ameué l'application au plus haut degré de simplicité possible, et ont en même temps contribué à élever l'audace des opérateurs jusqu'au point qu'aller au delà auiourd'hui seait témérité.

Le peu de connaissance que l'on avait de la manière dont la circulation se rétablissait et entretenait la vie dans le membre, par le moyen des anastomoses, rendait les chirurgiens timides quand il fallait lier les principaux troncs artériels audessus de leurs divisions. Ce furent les ouvertures des cadavres des sujets qui avaient succombé longtemps après l'opération de l'anévrysme guéri par la ligature, ou spontanément, qui dévoilèrent les immenses ressources de la nature, et enhardirent la main des opérateurs. Desault eut occasion de disséguer le membre inférieur gauche d'un homme qui avait été guéri . sans le secours de l'art, d'un anévrysme situé dans le haut du jarret : le membre fut injecté, et l'on trouva que l'injection avait pénétré dans les articulaires supérieures, comme dans les inférieures; que c'étaient les supérieures qui avaient transmis l'injection aux autres articulaires, et servaieut comme de canal intermédiaire entre les deux principales artères fémorales, les articulaires inférieures et les tibiales. Le docteur Hogson, dans son ouvrage sur les maladies des artères et des veines, traduit par M. le docteur Breschet, reconnaît deux modes de communication entre les artères : l'une par les anas-. tomoses des ramifications les plus ténues, et l'autre par les anastomoses directes des troncs.

Dans le premier mode; les ramifications qui naissent audessus de l'endroit où est appliquée la ligitarre, éprouvent une dilatation remarquable par l'afflux du sang; les petits vaisseaux qui se trouvent audessons de l'obliméntion, et qui s'anastomosent avec les ramifications supérieures, se dilatent assex pour laisser au sang un passage facile dans les troncainférieurs des membres, et bientit après leur calibre augmenté par la circulation, devient assex crosidérable pour établir de larges communications avec les parties où le sang est destiné à currequir la chileur et la vig.

La dilatation des branches collatérales n'est pas nécessaire

T TC.

dans le second mode; car la circulation se continue à travers les trones correspondans qui existent principalement aux extrémités du corps, où l'impulsion que le sang reçoit du cœur extre-diminade : ainsi, l'Artère radiale communique librement avec la cubitale, la tiblale antérieure avec la postrieure, et la carotide inteme avec les vertébrales. Des physiologistes ont lié en même temps les deux carotides sur des animaux, sans que les fonctions du cerveau eussent paru en souffrir la moindre interruption.

Beaucoup de faits constatent qu'on a lié, à la suite de bles sures graves, l'artère principale d'un membre, sans que la nutrition en ait souffert, ce qui a mis hors de doute la dilatation rapide des petits vaisseaux. L'expérience dans laquelle on divise une artère de la conjonctive, a iotute d'ailleurs un nou-

vean degré de certitude à cette opinion.

Cependant, M. le docteur Hogson pense que la circulation es crétabil pas comme nous venons de le dire. Il disséqua un membre longtemps après l'oblitération de sa principale artère, ettrouva, au lieu d'anastomoses nombreuses, des canaux permanens formés par les branches dilatées, nées audessus de la ligature, à travers l'esquels la circulation avait lieu. Cet auteur en conclut que les anastomoses nombreuses qui s'étaient à mesure que la circulation presonnent leur volume ordinaire, à mesure que la circulation recommence dans quelques – uns des plus gros-vaisseaux.

Astley Cooper trouva sur le cadayre d'un sujet mort onze

Asiley Cooper trouva sur le cadavre d'un sujet mont onze semaines après avoir eu l'artée i lisque externe léée pour un cas d'anèvrysme, que la circulation s'était rétablie à la faveur d'anastomoses nombreuses très-apparentes, entre les branches de l'litaque interne et celles des artéres profondes, épigastrique, et honteuse. Le même auteur trouva sur un autre sujet, mont trois ans après la ligature de la même artère, des anastomoses moins mombreuses, mais d'un d'aimètre plus considérable.

Les anastomoses entre les branches de l'iliaque interne et celles de la curzale profonde, forment une arade vasculaire par laquelle le sang reut être porté dans la cuisee, sans parcourie l'artère lisaque extreme. Les branches de la profonde communiquent avec 'celles qui maissent de la poplitée, en formant une arcade par laquelle le sang peut passer data jambe, quand une grande portion de l'artère fémorale est oblifréée.

White trouva sur une femme, morte quatorze ans après avoir eu l'artère brachiale liée, de larges anastonoses servant de communication entre les branches de l'artère brachiale et les artères récurrentes, les radiale et cubitale, d'un volumes i considérable, que, prises ensemble, elles surpassaient celui de l'artère brachiale, audessus de l'endroit où avait été placée la ligature.

On trouve de pareilles observations dans la Clinique chi-

rurgicale de M. le professeur Pelletan.

Scarpa, voulant connaître jusqu'où allaient les ressources de la nature, essay de lier l'aorte sur un cadavre, jimmédia-tement audessous de sa courbure, et fit ensuite une injection fine dans la portion supérieure du vaisseau, laquelle passa dans les artères des extrémités inférieures. Stenzel trouva dans les advave d'un homme deux tumeurs stéatomateuses, formés dans la substance des membranes de l'aorte, audessous de sa courbure; et, quoique la cavité du vaisseau en fût presque entièrement oblitérée, le corps du sujet n'en offrait pas moins tous les signes de la samét et de la force.

Un médecin anglais, M. Goodisson, vient d'envoyer à la Société de la Faculté l'observation de l'obliteration presque complette de l'aorte ventrale et des artères mésentériques, produite par l'ossification des parois de ces artères, sans que les extrémités inférieures en aient paru éprouver la moindre influence. M. Astley Cooper a lié sur pluiseure, stines l'aorte entre les

deux artères mésentériques. Ces animaux ont survécu aux expériences, et n'ont par uire réprouver de ce dérangement dans la circulation. Le sang était reporté dans la portion inéfrierre de l'aorte, par des anastomostes nombreuses des artères lombaires entre elles, et les deux artères mésentériques, dont l'une naissait audessus de l'endroit du vaissean qui avait été oblitéré par la ligature, et l'autre audessous. M. le docteur Béclard a répété la même expérience et a obtenu les mêmes résultats.

M. Hogson, d'après la connaissance des nombreux movems

de communication des artères entre elles, se croit fondé à regar-

der comme démontré :

« 1º. Que, lorsque la principale artère est liée à la partie moyenne d'un membre, la circulation se continue immédiatement à travers les innombrables anastomoses des plus petites ramifications;

» 20. Que quelques-uns de ces conduits se dilatent graduel-

lement davantage que les autres ;

» 3º. Que, comme ces conduits acquièrent un diamètre suffisant pour transmettre au membre la quantité de sang qui lui est nécessaire, les anastomoses plus petites reviennent par degrés à leurs dimensions primitives » (Ouvrage cité).

On a remarque que l'afflux plus considérable du sang dans les ramifications les plus déliées, après l'oblitération soudaine d'un gros tronc artériel, était en général suivi d'un accroissement remarquable dans la température du membre; mais ce

phénomène ne se remarque que le troisième on quatrième jour après l'opération. La température, peudant ce premier temps, est beaucoup audessous de celle du corps, et, pour la ranimer, ou est dais l'usage d'entourer le membre opéré avec des flanelles, ou des sachets de sable in échauffé. Quand la chaleur reparaît, elle est, pendant quelques jours, de quatre à ciriq degrés supériere à celle du céboposé, puis diminue graduel-lement, jusqu'à ce qu'elle ait repris l'équilibre. MM. Scarpa, Everard Home, Forster, et tout récemment M. Béclard, on la company de la contra de la contra de contra de la contra france.

observé ce même pliénoniène.

C'est la connaissance des moyens admirables que la nature emploie pour couserver et entrete ir la vie dans nos membres, qui a fait frauchir à la chirurgie de nos jours, l'obstacle qui jusque-là avait arrêté son audace; ce qui eut paru plus que téméraire il y a quelques années, n'est plus aujourd'hui qu'un grand acte de chirurgie, et la ligature de l'aorte est devenue un moyen de plus, qu'elle emploiera dans les cas désespérés. Mais une circulation active est une des conditions nécessaires pour entreprendre, avec espoir de succès, la ligature d'un gros vaisseau, et peut seule favoriser l'établissement de la circulation anastomotique. On sait combien elle est incertaine chez les sujets faibles, épuisés ou avancés en age; et c'est pour éviter cet état défavorable, que M. Yung condamne les saignées à la suite de l'opération de l'anévrysme. Ce praticien croit devoir imputer aux émissions sauguines trop fréquentes les gangrènes qui enlèvent quelques-uns des hommes opérés dans les hôpitaux de Paris. Ce reproche est tout à fait gratuit ; car les chess distingués des grands hospices de la capitale n'emploient la saignée que dans les cas où elle est évidemment indiquée, et non d'une manière pour ainsi dire routinière. ainsi que M. Yung s'est plu à l'insinuer.

Fabrice de Hilden, Lancisi, Sénac, le professeur Corvisart, etc., attribuent la plus grande partie des affections gangréneuses qui surviennent aux personnes affectées d'anévrysmes, aux obstacles que cette maladie oppose à la circulation.

Deux méthodes, en faveur desquelles out écrit des auteurs bien recommandables, laissent encore indécis, sur le choix de la meilleure manière de lier les vaisseaux, les praticiens, qui ne-peuvent ni répéter les expériences, ni conclure d'après trop peu de faits pratiques qui leur sont propres.

Les Anglais sont partisans de la ligature circulaire, les Italiens et beaucoup de Français le sont de l'aplatissement, non tel qu'il fut proposé par nous en 1784, ni par Scarpa en 1804, mais modifié par ce professeur, de manière à réunir les avan-

tages des deux méthodes.

Nous allons d'abord exposer les expériences et les résultats

LIG. 195

des uns et des autres, laissant aux praticiens le choix de la methode qui leur offrira une mase plus imposante de faits pratiques, sartout d'observations faites sur l'homme; car nous avouons qu'il nous restera toujours de l'incertiude dans l'esprit, tant que nous ne pourrons conclure que des animanx à l'homme. On soit assez que la différence dans la vitalité doit en apporter de très-grandes dans les inductions qu'on voudrait en tirer. Il suffixa de rappeler qu'on a plusieure sois essayé de couper la cuisse à un chien, et qu'abandonné à lui-même santigature, le vaisseau a cessé de verser da sang, et l'hémorragie, qui ett été inévitablement mortelle pour l'homme, s'est arrêtée d'elle-nême, et n'e au aucuen suite fâcheuse.

Plusieurs auteurs modernes admettent encore dans la structure intime des artères, des fibres circulaires, longitudinales . et même spiroïdes. « L'artère lésée, suivant M. Larrey, se rétracte peu dans sa longueur, mais elle se rétrécit fortement. et elle s'alonge plus ou moins en se tordant sur elle-même par un mouvement spiroïde qu'on augmente visiblement en opérant une traction à son extrémité (Camp. tom. 1v). » Ce praticien en conclut que la tunique propre des artères est composée de fibres motrices spiroïdes formées elles-mêmes d'autant de petites artérioles qu'il y a de fibres élémentaires, à l'instar de celles de la tunique musculeuse des intestins, ou des fibres rayonnantes de l'iris; que ce n'est point par un caillot, qui n'existe jamais à l'intérieur des vaisseaux, que s'arrête l'hémorragie, mais bien par la contraction des fibres motrices spiroïdes.» M. Maunoir admet les fibres circulaires et longitudinales, et évalue à six lignes la rétraction des artères dépendante de leur action musculaire après leur section, et à six autres lignes celle qui dépend de leur élasticité.

Ces assertions ne s'accordent guère avec l'opinion de MM.Cuvier , Portal , Bichat , Richerand et Magendie, Ce dernier physiologiste a cherché vainement à développer l'irritabilité des parois artérielles, en les soumettant successivement à l'action des instrumens piquans, des caustiques et du galvanisme. Il admet qu'elles peuvent se resserrer, et même s'oblitérer entièrement. Bichat et M. Johnson pensent que l'artère ne revient sur elle-même que lorsque le sang a cessé d'en distendre les parois. M. Magendie prouve, contre ces deux auteurs, que la force en vertu de laquelle les artères se resserrent, est plus que suffisante pour chasser le sang qu'elles contiennent; et il cite à l'appui de son opinion l'expérience suivante. « Quand deux ligatures sont appliquées en même temps, et à quelques centimètres de distance, sur deux points d'une artère qui ne fournit pas de branches, telles que la carotide, on a une longueur d'artère dans laquelle le sang n'est plus soumis qu'à la

igő LÍG

scule influence des parois. Si l'on fait à cette portion du visiseau une petite ouverture, precque tout le san qu'elle contentai est aussitôt lancé au delors, et l'artère se rétréci beau-coup. » L'auteur attribue ce phénomène à l'élasticit très-grande des parois artérielles mise en jeu dès que le cœur pousse une certain equantité de sang dans ces vaisseaux. Nous en avons éprouvé nou-mêmes l'effet en introduisant notre doigt dans l'extrémité de l'auteur coupée, et nous l'avons senti

alternativement serrée et relâchée.

Fondés sur cette propicié des artères , quelques auteurs ont attitubé à leur reserrement la suspension de l'hémorragie causée par la lésion d'un gros tronc, et parmi les exemples remarquables nous citerous le suivant , rapporté par M. Larvey. Un jeune homme reçut un coup de feu qui détruisit l'arter fémorale à quelques lignes audessus de son passage dans l'apoutvose de la longue portion du triceps adducteur. Il y que d'abord une forte hémorraige qui s'arrête d'elle-même, et à laquelle succédèrent la faiblesse générale, le froid des extrémiés et la disparition des pulsations de l'artère poplitée. Le plaie déherdée, on trova dans le fond une petite éminence de l'arter de l'entre de l'artère de l'entre de l'artère de l'entre de l'arter de l'arter de l'entre de l'arter de l'entre de l'arter d'arter de l'arter de l'arter de l'arter d'arter d'arter de l'arter d'arter d'arter

son accident.

En 1800, l'un de nous, chargé du service de l'hôpital militaire de Trèves, fut appelé à neuf heures du soir pour donner sessoins à un soldat qui, une heure auparavant, avait été blessé dans un combat singulier. Le malade était sans connaissance .. pâle, froid, et les pulsations se sentaient à peine à l'artère radiale. Une plaie de l'étenduc de six lignes se remarquait à la partie moyenne inférieure de la clavicule, et se dirigeait de bas en haut vers l'extrémité sternale. Ne voyant pas d'hémorragie, nous nous bornâmes à réunir les lèvres de la plaie, et nous appliquames pardessus plusieurs compresses graduées que nous soutinmes par un bandage. Les camarades de ce soldat, interrogés sur les circonstances de cette blessure, nous refusèrent toute espèce de renseignement, parce qu'alors on était très-sévère contre les duels. En sortant de la salle, nous trouvâmes des traces de sang tellement abondantes, qu'elles purent nous guider. Nous les suivîmes; et, après avoir traversé la longueur du cloître, elles nous conduisirent dans une des caves du couvent, où le combat avait eu lieu. La place où le soldat blessé était tombé était marquée par une énorme quantité de sang caillé. Il paraît que ses camarades le reporterent dans son lit, où ils l'avaient laissé pour mort, ne

LIG ro

croyant pas qu'il fût possible qu'il survécût à cette énorme perte de sang. Cependant la plaie se réunit, les forces se ra-

nimèrent, et cet homme sortit guéri sans accidens.

Ces exemples remarquables des ressources de la nature provente peut-tère mois encore en faveur du resserrent des artères, que de ce que les anciens appelaient la plasticité du sang, chez un jeune homme vigoureux, bien nourri, che lequel un caillot résistant se sera promptemént formé, et aux poposé au reste du sang la digue qui a arrêté la vie près auteur, soit pour nous d'une vérité démonstrée, et un effet auteur, soit pour nous d'une vérité démonstrée, et un effet constant qui suit la ligature des vaisseaux, et constitue un de es moyens de réussite, nous coryons cependant utile un de rapporter quelques expériences qui contribueront à fixer, par des preuves irrécusables, l'opinion que tendraient à chranler des cerits d'ailleurs estimés.

Desault trouva sur le cadavre d'un homme mort pendant

que la nature travaillait à la guérison d'un anévrysme de l'artère poplitée, un calillot sauguin, couemeux, tiet-dur, qui se prolongeait du sac anévrysma d'ans l'artére fémorale, et s'opposait à toute communication entre cette artère et l'anévrysme. La résistance dec calilot était telle, que l'injection poussée par l'artère ilique ne parvini à la jambe que par la voie des artères collatérales, et de leurs anastomoges avec les de l'artère collatérales, et de leurs anastomoges avec les de l'artères collatérales, et de leurs anastomoges avec les de l'artères collatérales, et de leurs anastomoges avec les de l'artères de

articulaires du genou.

Il résulte des nombreuses expériences de M. Jones, répétées par M. Béclard, sur les artères des animaux, que, coupées en travers, les bouts s'écartent d'environ quatre lignes chacun, mais ne paraissent pas se rétrécir plus qu'avant la division; que, dénudées de l'enveloppe lamineuse, elles se rétractent d'une quantité presque égale à la dénudation, et qu'elles se resserreut d'une manière à peine perceptible. Dans une autre expérience. l'artère fémorale coupée en travers se rétracta autant que si elle eût été dénudée, laissa couler le sang par un jet ondulant, qui infiltra en même temps le tissu cellulaire ambiant, et s'étendit au-delà de l'extrémité de l'artère. Le chien fut tué le lendemain : on trouva le tissu de la gaîne du vaisseau développé comme celui d'une éponge, et infiltré de sang coagulé, qui recouvrait le bout de l'artère, et en remplissait la cavité jusqu'à la branche collatérale voisine. La même expérience fur répétée sur un chien que l'on ne tua qu'au hout de huit jours; le tissu cellulaire fut trouvé rempli d'albumine concrète: le bout de l'artère était confondu avec la base du caillot intérieur, lequel était devenu blanchâtre et fibreux à sa base; son sommet rougeatre, et moins solide, était libre dans la cavité de l'artère, et s'étendait

jusqu'aux environs de la brancla collatérale la plus voisine. Sur un autre chien, tué un mois après l'expérience, le tissu cellulaire, et la gaface ecore un peu endurcle, se confondiaent avec l'artère, dont la cavité oblitérée ne formait plus qu'un cordon fibrenx; le caillot et la membrane interne intimement unis avaient presque entièrement disparu. Au niveau de la branche collatérale la plus voisine, la cavité de l'artère se terminait en un cône très-court, dont l'intérieur était occupé par une petite papille rougetire, qui paraissait être le résidu du sommet du caillor. L'autre extrémité de la nortion d'artère

oblitérée se confondait avec le tissu cellulaire.

M. Béclard a conclu de ses diverses expériences sur les animaux, que le caillot constitue un premier moyen de suspension de l'hémorragie, que l'on peut comparer à la cire dont on coiffe le goulot des bouteilles, et que le sang arrêté à l'extrémité de l'artère se coagule jusqu'à la prochaine collatérale. Nous avons remarqué dans nos expériences, que le caillot s'était étendu plusieurs fois jusque dans la première branche collatérale supérieure. Ce coagulum est toujours de forme conique, libre dans l'artère, et n'adhère au vaisseau que par sa base. Ainsi , dans l'oblitération de l'artère par la ligature, il se forme deux caillots, un supérieur plus long, conoïde, représentant très-bien l'éperon d'un pont, et servant comme lui à rompre l'effort du fluide, qui s'étend jusqu'à la première branche collatérale, et répond par sa base à la base de l'inférieur. Ces deux caillots sont réunis par une lymphe coagulable que versent les membranes de l'artère embrassées et irritées par la ligature. Ce caillot est successivement absorbé, disparaît entièrement, et l'artère, oblitérée et resserrée sur elle-même, ne forme bientot plus qu'un cordon fibreux, qui, à la longue, s'efface aussi et se confond avec le tissu cellulaire, dans lequel il se perd.

Après avoir démontré, par des expériences faites avec soin, la propriété dont jouissent les artères de se resserres ur ellesmêmes, ainsi que la formation constante d'un caillot conique qui oppose une première digue à l'impulsion du sang, l'avorise la consolidation de l'adhésion des parois artérielles, et disparait ensuite enleyé par l'absorption, nous allons examiner quelle est l'influence de la ligature sur le tube artériel, comment elle en opère l'oblitération, et quels sont les acci-

dens à redouter à la suite de l'opération.

L'heureuse idée de la ligature de l'artère fémorale à la sortie du troisième adducteur, substituée par Hunter à l'opéraite de l'anèvrysme de l'artère popiliée, par l'incision du sac, était encore accompagnée de quelques difficultés dans l'exécution ; et as autic n'était pas exempte d'inconvéniens. Les praticiens s'attachèrent à la perfectionner, et Scarpa fut le premier qui conscilla de lier l'artère fémonale au bas de l'espace inguinal. M. Maunoir de Genève, espérant une consolidation plus prompte et plus assurbe, rehabilital e procéd dit d'Actius et de Celse, et pratiqua la section de l'artère entre les deux liegatures. Il fut imité par les Anglais, qui, apres avoir été partians de cette méthode, l'ont entièrement abandounée pour la liteaure circuralière.

L'aplatissement de l'artère parut à M. Deschamps le meilleur moyen d'éviter les accidens qui survenaient à la ligature eirculaire, et il la pratiqua avec un lacet de la largeur d'unligne et demie, fixé et tevint par le moyen d'un preseartère, sur le vaisseau préalablement recouvert d'un morceau d'agarie. M. Dubois modifia cette méthode en faisant agir la ligature sur l'artère crurale, de manière à my intercepter que lettement le cours du sange; et il la retira aussitôt que les bat-

temens eurent cessé dans la tumeur.

L'un de nous, persuadé que l'aplatissement de l'artère n'a pas les inconvéniens qui suivaient trop souvent la ligature, avait déjà proposé, en 1780, de chercher à l'obtenir par le moyen d'une petite plaque de plomb laminé, dans laquelle il étreignait le vaisseau, et mettait en contact ses parois opposées, qui, comprimées par le métal, ne tardaient pas à s'enflammer et à verser la lymphe, qui en procurait l'adhésion dans un espace de temps plus ou moins court; ce dont on put juger par une suite de portions d'artères ainsi comprimées présentées à l'Académie, lesquelles s'étaient assez solidement oblitérées en deux, quatre, six, huit, dix et douze jours, pour résister à des injections faites sur l'animal andessus et audessous de l'oblitération. A ce moyen déjà satisfaisant, et qui avait réussi sur le vivant, M. Percy imagina d'en substituer un autre d'une application plus facile, et qui promettait les mêmes résultats; il fit construire une pince d'acier, dont les branches étaient terminées par deux petites plaques mobiles. et roulantes sur un pivot, afin de pouvoir renverser l'instrument sur l'une ou l'autre lèvre de la plaie sans cesser d'exercer sur le vaisseau la pression latérale. Une fente pratiquée suivant la longueur des branches de la pince, permet au bouton mobile qui v est recu, de glisser entre elles, et d'opérer sur les parois de l'artère une compression que l'on gradue à volonté.

MM. Crampton, en Angleterre; Duret, Ristelhucher, en France, imagineera tausi des pinces analogues pour obtenir l'aplatissement de l'arrère. Tous ces instrumens inventés dans l'intention de prévenir les accidens qui suivaient trop souvent l'emploi des ligatures simples, n'en furent pas exempts euxeurs; et, pour éytier un des plus graves de ceux qu'on leureurs; et, pour éytier un des plus graves de ceux qu'on leureurs; et, pour éytier un des plus graves de ceux qu'on leureurs; et, pour éytier un des plus graves de ceux qu'on leureurs; et, pour éytier un des plus graves de ceux qu'on leureurs et de la comment de

reprochait, et que l'on faisait dépendre du contact du métal sur le vaissean, le docteur Assalini proposa de leur substituer un serre-nœud en bois ayant la forme d'un petit baril. Cette mod fication est d'autant moins importante, qu'il est facile d'isoler de l'artère tous les instrumens métalliques, en interposant entre elle et eux un corps mou qui la protégerait et défendiait en même temps les bords de la plaie contue leur contact.

Desault et Brasdor avaient conqu le projet d'appliquer une ligature audessous de la numeur anévysnatique de l'artère fémorale développée au pli de l'aine, et trop voisine du ligame suivant la méthode de Hunter. Ce fut M. Deschamps qui essaya le premier, en France, de la mettre à exécution. Cette opération répétée ensuite en Angleterre par M. Cooper pour un cas d'anévysme de l'artère illaque externe, et un résultat aussi fâcheux que celui de l'essai de M. Deschamps, Le malade mount d'épanchement dans l'abdomen à la suite de la rup-

ture de la tumeur.

Aujourd'hui la chirurgie est devenue de plus en plus entrepenante. La plupant des praticiens ont isbandonne les moyens mécaniques pour opérer l'aplatissement de l'artère; mais, d'accord pour donner la préference à la ligature circulaire, ils different encore sur le mode de l'appliquer. Les Anglais emploient exclusivement la constriction circulaire, qu'ils opèrent par un seul lien fortement serré, sur une portion de l'artère qu'ils ont l'attention d'isoler de ses comexions daus une très-petite étendue seulement. Ils sont imités par quelques chirurgiens français, tandis que les Italiens et beaucoup de Français, encouragés par des succès, restent fidèles à la mthode de Scarpa.

Au milieu de cette dissidence d'opinions, et pour fonder sûrement la nôtre sur l'action des ligatures, nous avens fait quelques expériences sur les artères de l'homme, desquelles

nous avons pu tirer les corollaires suivans.

On aura beau serrer le lien dont on aura enveloppé l'artère, et employer toutes ses forces à cette constriction, on ne, parviendra jamais à couper net les trois tuniques dont elle se compose.

Les tuniques interne et moyenue pourront l'être dans toute, leur étendue, mais la tunique externe aura résisté à tous leurs efforts. Son tissu est peut-être le plus solide de tous ceux qui

entrent dans la structure du corps humain.

La division des deux membranes intérieures, lorsqu'on n'aura serré que médiocrement, et au degré où on a coutume de porter la constriction dans les opérations de l'anévrysme, se trouvera toujours placée sons le nœud même, sans que le reste de la circonférence du vaisseau s'en resente; et ca probablement ce qui a du engager quelques praticiens observateurs à interpose entre le nœud et la partie de l'artier la quelle il doit correspondre, un corps quelconque pour prévenir cette lésion.

Nous nous sorgames servis dans nos expériences d'un cordonnet ayant plus d'une demi-ligne de diamètre. Si on emploie un fil tors de soie, et à plus forte raison un simple fil de soie, également capable de résister, les deux tuniques pourront être simultanément coupées, et plus ou moins complétément, selon qu'on emploiers plus ou moins de force

dans la constriction,

Maintenant on doit savoir à quoi s'en tenir sur ce qu'on appelle la fragilité de la tunique jaune que quelques auteurs out exagérée au point de la comparer à celle du verre qui , à la percussion, se brise dans tous les sens. Le mot frangibité exprimerait mieux ce qui se passe sur cette tunique par l'effet d'une ligature très-serrée, laquelle brise à la vérité, mais tonjours circulairement, et non pas en rayons, la tunique en question.

Ce brisement est-il donc une condition nécessaire pour l'oblitération de l'autère, et ne peut-on espérer d'arriver à ce but sans cette lésion violente qui, semble, au premier coup d'œil, devoir être à la fois un obstacle à l'accomplissement

de cette fin, et une source d'accidens redoutables?

En s'en tenant à une explication purement théorique de l'occlusion du conduit artériel par l'impression d'une ligature, qui a divisé les deux tuniques de l'artère sur tous les points, ou sur une grande partie des points de la ligne circulaire sur laquelle la pression a eu lieu, on y verrait une plaie dont les levres en contact teudraient à se réunir trèspromptement, comme il arrive aux plaics par incision, lorsqu'il v a uniformité de tissu, et on trouverait encore dans ces explications la facilité de rendre compte de cet anneau souvent très-étroit par lequel commence l'oblitération du canal artériel. Il est bien prouvé que la rapture des deux tuniques n'est pas une condition indispensable pour obtenir le résultat dont nous venons de parler, puisque, sons un lien médiocrement serré, et qui n'a pa briser les doux tuniques, l'oblitération se fait aussi bien , pent-être aussi promptement , et qu'elle a cela de particulier, qu'elle s'opère par des surfaces plus étendues audessus et audessous du point lié.

Exposons maintenant, pour éclairer la question, le résultat des expériences et des opinions auxquelles elles ont donné naissance. M. le docteur Jones a conclu de ses expériencés sur les animaux vivans, qu'ils suffisait d'une ligature fortement serrée, et appliquée pendant peu de temps sur une artier pour opérer la division de ses membranes moyenne et interne. Cette division donne lieu à l'épanchement d'une lymphe corcrescible, nécessaire pour obtenir l'oblitération de la cavité du vaisseau.

M. Travers a reconu qu'il suffisait d'appliquer pendant deux heures, et au plus pendant six heures, me ligaure sur la carotide d'un cheval pour obtenir une inflammation adhésive assez forte pour opérer l'obliterion permànente du vaisseau. Il semblait qu'en réunissant immédiatement les bords de la plaie, on devait encore favoriser l'organisation de cette lymphe concrescible, et d'oligner tonte crainte d'hémorragie consécutive en assurant un point d'appui solide au vaisseau. Blais ces expériences répétées par d'autres, et notamment par M. Gooper, n'ayant pas donné les mêmes résultats, il faut être en garde contre ce qu'elles offrent de trop séduisant.

M. Jones dit que, si l'adhérence du vaisseu est quelque fois incomplette, o me doit attibuer est accident qu'à la manière dont on ca a fait la ligature; il prescrit les rubans, l'es fis cirés disposès à plat, etc. prétendant qu'ils ne produisent qu'une division partielle des membranes internes, et une constison, qui, étendant l'inflammation au-dell du point d'adhérence, donne lieu à une hémorragie consécutive, en excitant une elocération qui pénètre jusqu'à la cavité du vaisseau. Le même auteur condamme également l'usage des cylindres de linge ou de sparadrap, les bandes d'agaric, les morceaux de liège ou de bois, les presse-artères et les ligatures d'attente, qui, selon lui, exposent aux mêmes soites fischeuses.

Voici, suivant l'opinion de M. le docteur Hogson, le mode le plus convenable d'appliquer la ligature à une artère.

1°. « La ligature doit être mince et embrasser exactement le tour du vaisseau, parce qu'elle est destinée à opérer la division la plûs nette possible des membranes interne et moyenne, sans occasioner de suppuration ou d'ulcération étendue.

2º. La ligature doit être très-serrée pour assurer la division complette des membranes moyenne et interue, et prévenir sa chute ultérieure, la division complette d'une artère saine étant une chose presque impossible, même avec la ligature la plus mince.

3°. On ne doit détacher le vaisseau des parties environnantes que dans l'étendue nécessaire pour faire passer la li-

gature au-dessous de lui.

4º. La réunion immédiate de la plaie doit être favorisée par tous les moyens que l'art peut fournir (Ouvrage cité). »

Les Auglais recommandent de toujours placer la ligature:

IIG had

le plus loin possible des orifices des branches collatérales, pance que le sang étant pousés par le cœur jusqu'aux orifices de ces petits vaisseaux, et ne se détournant de son cours qu'à peu de distance du point où les ligatures on téé placées, Jareirer ne peut pas être oblitérée assez parfaitement, et dans une assez grande étendue àu-dessus de ces anastomoses, pour empécher que l'hémorragie ne suive de près la chute de la lirpour prévenir les accidents qu'elle signale, on fars en sorte de choisit le point du vaisseau qui ne donne naissance à aucune branche collatérale.

Le savant professeur Scarpa, qui avait déjà si avantageusment modifié à méthode de Hunter, et donné à cette partie de l'art qui s'occupe du perfectionnement de la ligature des vaisseaux, cette impulsion qui a puissamment contribué à la faire arriver à ce haut degré de perfection auquel elle est parvenue aujourd'hui, ne pouvait rester étrange aux truvaux si importans des Anglais; pour tâcher de conserver la supériorité qu'il s'était acquise par son premier travail sur l'anévrysne, il a répété leurs expériences, et en voulant les appliquer à la pratique de la chirurrie, il a dé conduit à en tirer des consé-

quences tout-à-fait opposées.

Nous avons vu que le docteur Jones pense que, pour obtenir une adhésion prompte et solide des tuniques d'une artère sur laquelle on applique une ligature, il est nécessaire de serrer le lien assez fortement pour causer la rupture des tuniques interne et moyenne. Scarpa a remarqué, au contraire, qu'on obtient bien plus promptement et plus sûrement l'inflammation adhésive, et l'oblitération du canal artériel sur les animaux et sur l'homme, en appliquant la ligature de manière à conserver intactes les trois tuniques de l'artère. Nous aimons à retrouver et à voir soutenir une opinion que nous avions émise des premiers, et qu'ont partagée avec nous Deschamps, Dubois, Crampton, Assalini, et beaucoup d'autres praticiens recommandables. On nous objectait alors, avec quelque raison peut-être, contre les moyens que nous proposions, que les principes de l'art semblaient repousser la présence de toute espèce d'instrument métallique de l'intérieur d'une plaie récente; que leur séjour pouvait nuire également à l'artère et à la blessure, en irritant trop cette dernière, et en appelant vers la première une inflammation ulcérative qui détruit les tuniques de l'artère, et cause l'hémorragie consécutive. La ligature circulaire ne prévient pas toujours ce redoutable accident, et plusieurs ouvertures de cadavres d'hommes morts à la suite de l'amputation de la cuisse, ont fait voir que l'inflammation de la tunique interne de l'artère fémorale s'était propagée de l'endroit de la ligature jusqu'au cœur. Pour empêcher cet effet,

M. Scarpa pense qu'il faudrait éviter que la constriction rompit les tuniques de l'artère, et que le lien séjournait dans la plaie au delh du temps nécessaire pour obtenir l'inflammation adhésive des parois du vaisseau. Ce praticien croit obtenir cet effet, en interposant un corps cylindrique entre la ligature et l'artère, etem debarassant le plus 6th possible celle-ci et la plaie résultante de l'opération, de toute espèce de corps étranger. C'est dans cette vue qu'il a entrepris les expériences dont nous allons donner les résultats.

Première expérience. On lia la carotide gauche à deux brebis de même âge et de vigueur égale. Sur la première ou interposa, entre le fil et l'artère, un petit cylindre de sparadrap : l'artère de la seconde fut liée circulairement. On les tua quatre jours après l'opération. La carotide de la première était couverte, dans l'étendue d'un pouce et demi autour de la ligature, d'une lymphe glutineuse qui l'unissait aux parties voisines. On enleva le cordonnet avec facilité, en le coupant sur le petit cylindre qui sert à garantir l'artère de toute offense. La tunique externe du vaisseau qui se trouvait sous le cvlindre, loin d'être livide et contuse, était saine, mais plus grosse et plus pulpeuse que dans l'état ordinaire. La carotide fut ouverte suivant sa longueur, et l'on trouva audessus et audessous de la ligature, un caillot de sang, de figure conique, ayaut sa base fixée près de l'étranglement causé par la ligature. La tunique interne était enflammée dans l'étendue d'un pouce. audessus et audessous de la ligature, mais d'une manière un peu plus forte du côté du cœur. On n'y voyait aucun iudice de rupture. Le caillot du côté du cœur était plus gros et plus long que celui du côté opposé, et avait sa base intimement unie aux parties internes de l'artère, par le moyen d'une lymphe plastique organisable, épanchée dans la cavité de l'artère enflammée. Les parois internes opposées du vaisseau qui avaient été tenues en contact immédiat, étaient réunies à l'endroit de la ligature par une inosculation vasculaire.

La caroide de la seconde brebis, sur laquelle on avait praiqué une ligature circulaire, lut trouvée couverte extérieurement de lymphe concrescible. Le cordonnet fut enlevé avec beaucoup de difficultés, parce qu'il s'était enfoncé, et presque caché au milieu des deux tuniques, moyenne et interne, brisées. L'arrère ouverte fut trouvée enflammée andessus et audessous de la ligature, mais plus fortement du côté du cœur, La rupture de deux tuniques internes était manifeste, et l'adhésion n'avait lieu qu'entre les parois opposées de l'enveloppe cellulaire de l'artère. On voyait entre les barbs brisés et dentelés de la tunique interne, et le centre du tube artériel, une sepéce de voile de substance glutineuse, rogoègèter, transpay. G 205

rente; des deux caillots, celui qui se trouvait du côté du cocur était plus gros, plus long que l'autre, et plus fortement adhéreut par sa baseaux parois du vaisseau. L'enveloppe celluleuse de l'artère était évidemmentattaquée d'un commencement d'ulcération, et devenue s'innice dans quedques points, que le moindre effort eft suffi pour la rompre, quoiqu'il n'y est pas quatre jours d'écoulés depuis l'Operation, ce qui n'était pas arrivé à l'artère sur laquelle on avait employe le cylindre. Les mêmes résultats out cét ôbteus sur des chiens, des

vaches et des chevaux. Le professeur Mislel répéta les expériences de M. Scarpa sur des animaux âgés, faibles et înfirmes, et obtint constamment l'adhérence complette des parois artérielles le troisième et le quatrième jour, et, la conversion du vaisseau en lisament le dix-sentième jour après l'opé-

ration.

Cette facilité de s'enflammer sous une simple pression, et par le seul rapprochement de leurs parois opposées, prouve, suivant le professeur Scarpa, que les artères jouissent d'une réaction vitale assez considérable pour n'avoir pas besoin de forts excitans pour la mettre en jeu, et surtout d'exercer sur elles une constriction qui cause la rapture des membranes interne et movenne. Une simple compression, semblable à celle que l'on obtiendrait en pressant l'artère entre le pouce et l'indicateur, suffit pour déterminer le juste degré d'inflammation adhésive, et cette sécrétion de lymphe coagulable et organisable, au dedans et autour de l'artère, nécessaire pour en former l'union vasculaire, sans en déterminer l'inflammation ulcérative. Or, voilà quelles furent les vues et le but des expériences dont l'un de nous rendit, il y a vingt-huitans, à l'Académie, le compte dont nous avons parlé. Scarpa espère obtenir ce triple avantage en se servant, au lieu de cordonnet plat, d'une ligature ronde, composée de six fils cirés, et en interposant entre elle et l'artère un petit cylindre de sparadrap, observant les précautions suivantes :

1º. De ne détacher et de n'isoler l'artère à lier du tissu cellulaire environnant, que sur le seul petit point dont on a besoin

pour l'entourer de la ligature.

2º. Que le cylindre de sparadrap n'excède pas une ligne, ou un peu plus, en longueur, audessus et audessous de la largeur de la ligature, laquelle sera d'une ligne environ pour

une grosse artère des membres.

3º, Que la constriction du lien ne soit pas excessive, mais seulement suffisante pour mettre les parois opposées de l'artère dans le contact le plus immédiat.

4º. Que la ligature ne soit jamais placée très près de l'orisine d'que grosse branche collatérale.

line d'une grosse pranche collaterale.

On a objecté que ce petit cylindre a l'inconvénient repreché aux autres movens que l'on a employés pour obtenir l'aplatissement, d'irriter la plaie, et de causer la mortification de la portion d'artère sur laquelle il est appuyé. Mais l'auteur répond que cet accident n'arrive qu'aux praticiens, qui, au lieu de sparadrap, interposent entre la ligature et l'artère des morceaux de bois ou de liége. Son petit cylindre emplastique fait plutôt l'office d'un coussinet, presse mollement le vaisseau, et contribue à faire développer le tissu cellulaire qui l'environne. Sa largeur ne dépassant que peu celle de la ligature, il ne peut ni écarter, ni contondre les lèvres de la plaie, et il offre au chirurgien un point d'appui et un accès facile aux ciseaux, pour couper les fils quand on juge que leur action a déterminé l'adhésion des parois du vaisseau et sa parfaite oblitération, ce qui, chez les sujets robustes, s'obtient le troisième . ou quatrième jour, comme nous l'avons peut-être observé les premiers. A cet avantage, se joint celui plus grand encore de pouvoir débarrasser la plaie promptement de tout corps étranger, d'en obtenir la réunion immédiate sans craindre les dépôts consécutifs, et les ouvertures fistuleuses entretenues par la présence d'une portion de ligature difficile à tomber, ou emprisonnée dans des parties qu'elle irrite, et au milieu desquelles elle établit un foyer de suppuration, à la faveur duquel la nature finit pars'en débarrasser. Cet avantage inappréciable de réunir immédiatement les plaies à la suite de l'opération de l'anévrysme, et d'autres dans lesquelles on a pratiqué la ligrature des extrémités des vaisseaux divisés, a été si bien sentie par tous les praticiens, que la plupart ont dirigé leurs recherches vers ce point important de thérapeutique chirurgicale. On a d'abord tenté une réunion partielle, en placant les ligatures dans l'angle inférieur de la plaie, et en ne laissant désuni que l'espace qu'elles occupaient, afin de pouvoir les retirer sans léser le travail de la réunion. Elles pouvaient fournir au sang et au pus une espèce de filtre qui leur procurait une issue libre et facile. Pour obtenir un effet encore plus prompt et plus complet, on a essayé de se servir, pour lier les vaisseaux, de substances faciles à se décomposer, et susceptibles d'absorption, que l'on coupait le plus près possible du nœud, et sur lesquelles on réunissait immédiatement. Ainsi, les poils d'animaux, la soie, les cordes de boyau de chat, ou d'intestins de poissons, des lanières de peau, des morceaux de tendon, ou des filets nerveux, ont été employés tour à tour; mais aucune de ces substances n'a répondu à l'espoir des expérimentateurs. et la nature s'en est toujours débarrassée par un abcès qui se montrait quelques mois après la cicatrisation de la plaie.

Les expériences tentées récemment sur les animaux vivans, ont décidé MM. Béclard et Breschet en fayeur de la ligature circulaire simple, ronde, unique et immédiate, à l'exclusion de tous les moyens employés pour l'aplatissement des artères. Suivant M. Béclard, dans ses Remarques sur Cooper, la ligature une fois appliquée ne coupe pas, comme on le dit communément, les parties qu'elle embrasse; mais la section des parties qu'elle détermine est une opération de la nature, et la rapidité plus ou moins grande de cette section , son achèvement avant on après que la réunion des parois du vaisseau s'est opérée à l'intérieur, est presque tout à fait étrangère à la cause mécanique qui l'a provoquée, et dépend principalement de la constitution individuelle, plus disposée à l'ulcération qu'à l'adhésion, ou vice versa. Seulement la ligature simple, produit primitivement une section nette à l'intérieur de l'artère, et détermine plus tard une division très-étroite de toute son épaisseur; tandis que les ligatures d'une autre sorte, contondent irrégulièrement l'artère au premier moment, et amènent plus tard une mortification proportionnée à leur largeur, et une division suppurante, qui empêche que les bouts de l'artère ne s'unissent aux parties environnantes aussitôt que dans le cas précédent (Mémoires de la Société méd, d'émul.). Cette différence d'opinions basée sur des expériences en

apparence or unfutivous maste sur established experience apparence conclusates, lattes par des hommes adroits et judicieux, pourrait nous laisser incertains sur le choix de la meilleure méthode, si, aux résultats à différens obtenus sur les animaux vivaus, ces habiles expérimentateurs pouvaient aiouter une évalle masse de faits recueillis sur l'hommes.

La méthode de Scarpa récemment modifiée, aussi séduisante en théorie, qu'elle est heureuse dans la pratique, nous paraît réunir une plus grande partie des conditions désirées.

1°. Obtenir, par le moyen d'une compression médiocre, une inflammation adhésive et jamais ulcérative, en conservant intactes les membranes interne et moyenne de l'artère.

2°. Déterminer par l'action modérée de la ligature une exsudation de lymphe concrescible, assez considérable au dedans et au dehors pour consolider l'agglutination des caillots avec

les parois artérielles.

30. Débarrasser l'artère et la plaie le quatrième jour, de tous corps étraugers, et en tenter la réunion immédiate, que tout semble favoriser : tels sont les nombreux avantages que nous promet la méthode du célèbre professeur de Pavie.

Trois opérations pratiquées sur des hommes par le professeur Palletta, suivant la dernière méthode, modifiée par Scarpa, ont confirmé le résultat des expériences que ce savant

n'avait faites que sur les animanx. Chez tous, l'adhésion était parfaite le quairieme jour; la ligtaure fut retirée aussitot, la plaie réunie, et la guérison fut anssi prompte, qu'exempte d'accidens. MM. Molineire et Fenini ont obtenu le même succès sur un paysan, qui, en tombant d'un arbre sur une baie, se fit une plaie d'environ trois pouces d'étendue au tiers inférieur du côté interne du bras gauche, dans laquelle l'artre brachiale se trouva comprise. Ils lièrent l'artrer suivant le procédé indiqué. M. Roux n'en emploie pas d'autres, et n'e qu'à s'ên

applaudir.

Les premiers essais que Cooper fit de la méthode de M. Jones, de couper, par le moven d'un lien circulaire. les tuniques moyenne et interne de l'artère, ne reussirent pas, et furent suivis d'hémorragie. Ce hardi et habile praticien a le premier osé lier de la même manière l'artère carotide primitive sur deux sujets; le premier est mort le vingt-troisième jour, des suites de l'inflammation, et de la rupture de la poche auévrysmale, et le second a été par!aitement guéri, et a pu, trois mois après reprendre ses pénibles travaux, sans éprouver la plus légère incommodité des suites de sa maladie. M. Travers. chirurgien de l'hôpital Saint-Thomas de Londres, lia la carotide primitive à une femme qui portait dans l'orbite une tumeur fongueuse sanguine, nommée par les Anglais anévrysme par anastomose. La tumeur de l'orbite commenca à diminuer insensiblement, l'œil devint moins proéminent, mais la maladie ne disparut complétement que la quatrième année après l'opération.

Il ya quelques années que M. le professeur Dupuytren arrèta, par la ligature de la carvoide intereu, une hémorragie qui menaçait d'être mortelle, et qui était due à l'ouverture de la carotide externe par un coup de balle. Depuis, cet labile opérateur renouvela cette opération sur un jeune homme, pour une tumeur sanguine volumieuse, située derrière l'ordile, qui semblait convértie en tissa spongienz érectile. C'est après avoir reconnu que la compression du trone même de la carotide primitive faisait cesser le mouvement de pulsation qui y sétait très-semble, que M. Dupytren se décida à en faire la

ligature.

Cette opération a déjà été pratiquée au moins quinze fois, une, entre autres, par M, le chirurgien Girout, en notre pré-

sence et par nos conseils.

Dans le cas d'anévrysme de la partie de l'artère fémorale correspondante au ligament de Poupart, M. Abernethy, de Londres, conçut le premier l'idée de faire la ligature de l'artère lliaque externe, que répéta ensuite M. A. Cooper pour une maladie semblable. Voic le procédé qu'îl employa: A près

avoir incisé les tégumens du bas-ventre, il passa la ligature sous le vaisseau par le moyen d'une tige d'acier, montée sur un manche, très-recourbée à son extrémité libre, et terminée par une petite olive, dans l'épaisseur de laquelle est crossé le chas destiné à recevoir la ligature, qui servit seule à étricinée l'artère. On connaît en ce moment trente-deux exemples de cette opération, partiquée avec des résultats différens, à Londres, par MM. Abernethy, Ramsden, Astley Cooper, Brodie, Lawrence, etc, en France, par MM. Delaporte de-Brest, Bouchet de Lyon, M. Dupuytren à Paris, et Moulaud à Marseille, etc.

Le docteur Cole, chirurgien de l'état-major de l'armée anglaise, au quartier-général à Cambrai, fit, le 2 août de l'au dernier. la ligature de l'iliaque externe au soldat James Jones. affecté d'unc tumeur anévrysmale à l'aine; le docteur Grant, inspecteur-général des hôpitaux militaires, assista - avec les chirurgiens-majors Booty et Bingham, à cette opération, dont les suites furent si henreuses, que la guérison du malade fut complette les premiers jours de septembre, M. Cole avant essayé vainement de passer une double ligature sous l'artère, avec une sonde cannelée ordinaire, eut recours à l'aiguille à anévrysme, dite d'Assalini, avec laquelle il réussit à placer ses ligatures qui étaient composées de deux fils chacune, les rapprocha parfaitement l'une de l'autre, et les serra toutes deux, sans aucun intermédiaire, entre les liens et le vaisseau qu'il avait convenablement isolé. Il paraît que l'intention de M. Cole avait été d'abord d'opérer suivant la méthode, dite d'Actias; mais la crainte de blesser le péritoine, et le discrédit de cette méthode en Angleterre, le firent changer d'avis, Dixsept jours après l'opération, les ligatures qui avaient été coupées près des nœuds, se presentèrent aux bords de la plaie, dont on avait tenté la réunion immédiate, et en furent retirées facilcment. Le procédé de M. Cole est différent de celui de ses compatriotes, qui n'employent qu'un simple lien; et nous pensous, malgré le succès qu'il en a obtenu, que le second lien était au moins superflu , s'il n'était pas dangereux. Nous n'approuvons également pas les ligatures faites avec des fils trop fins et trop tranchans, car nous connaissons plusieurs exemples d'hémorragies consécutives, dues à cette manière de lier les vaisseaux.

Encouragé par des succès, et plein de confiance dans le développement des nombreuses auastomoses; M. Join Bell osa lier l'hiaque primitive pour un anévrysme de l'ischiatique. Le docteur Stevens pratiqua la même operation, et la malade qui l'avait subie, se trouva guérie complétement de sa plaie et de son anévrysme, six semaines après l'opération. Ce grand

28.

T.I.G.

acte de chirurgie, qui exige à la fois l'habileté de la main, les connaissances anatomiques les plus précises, et un sang-froid imperturbable pour aller à travers des parties qu'il est si important de ménager, chercher et saisir une artère pour la lier au milieu des plus grands dangers, semblait être le dernier degré où l'art pût atteindre. La chirurgie, étonnée d'un moven nouveau qui prouvait encore moins la hardiesse des opérateurs que les immeuses ressources de la nature, se croyait arrivée aux confins du possible, lorsque, enhardi par les opérations précédentes, M. Astley Cooper les lui a fait franchir, pour un cas désespéré, où, ne voulant pas rester spectateur oisif de la mort inévitable d'un homme ; et n'ayant que cette seule chance de salut, cet habite chirurgien se décida à lier l'aorte ventrale. L'observation et les détails de l'opération sont trop intéressans pour ne pas trouver place ici.

« Charles Hutson, porte-faix, agé de trente-huit ans, fut admis à l'hôpital de Guy, le q avril 1817, pour une tumeur dans l'aine gauche, située en partie audessus, et en partie audessous du ligament de Poupart. L'on y découvrit une pulsation obscure, et l'on en conclut que c'était un anévrysme. Le malade raconta que, treize mois auparavant, il était tombé sur l'angle d'un coffre, et que, dans cet accident, il s'était heurté l'aine gauche, si violemment, que cette blessure l'avait rendu incapable de retourner à pied chez lui. Le jour suivant, la cuisse perdit sa couleur naturelle, et devint tellement enfiée,

qu'il ne put sortir de son lit.

« Après un repos de trois semaines, il commenca à se rétablir. la jambe recouvra bientôt son volume naturel, il reprit ses travaux; mais il ne put jamais mouvoir le membre avec la

même liberté que l'autre : il revint à l'hôpital.

« A cette époque, la tumeur était très-diffuse : plusieurs grosses veines en sillonnaient la surface, et la pression y était douloureuse. Le troisième jour après son entrée à l'hôpital, le volume primitif de la tumeur s'accrut du double, et les pulsations devinrent moins distinctes, excepté dans le trajet des artères iliaque et fémorale, La tumeur était très-grosse, s'étendait de trois ou quatre pouces audessus et audessous du ligament de Fallone. On sentait une fluctuation distincte dans le sac anévrysmal audessus du ligament de Poupart, juste audessous de l'épine antérieure et supérieure de l'ilium, de sorte que le sang n'était évidemment pas coagulé, et le péritoine se trouvait écarté de la partie inférieure de l'abdomen, de manière à couvrir l'artère iliaque commune, et à rendre toute opération impraticable, sans ouvrir la cavité de ce sac sans ouve ire. Je me déterminai en conséquence à recourir à d'autres moyens. ou à attendre, avant de pratiquer aucune opération, les efforts de la nature pour la guérison spontanée, circonstance

qui , comme on sait , arrive quelquefois.

« Le 16 mai, la tument s'accuritout à caup : on employa let saignées, puis la compression au moyen d'un tourniquet. La tumeur ne fit qu'augmenter : une escarre formée andessous du ligament de Poupart se décade, net laissa une utération profonde. Des hémorragies peu aboudantes se montrèrent jusqu'au 25 juin ; a cette époque le malade eut une hémorragie très-aboudante déterminée par une agitation morale subtie. Le malade en fait bientiré (ellement épaisé, qu'il ne pouvait

plus retenir ses matières fécales.

« Je le vis le même matin à neuf heures, et je le trouvai réduit à un état tel, qu'il n'aurait pu survivre à une autre hémorragie, dont il était menacé à chaque moment; cependant, déstrant encore éviter d'ouvrir l'abdomen pour lier l'aorte près de sa bifurcation, je résolus de m'assurer s'il était possible de passer une ligature autour de l'artère dans le sac anévrysmal; car je pensais que si l'artère était ouverte vers le centre de ce sac, comme cela arrive ordinairement dans l'anévrysme, je pourrais la comprimer avec le doigt, et passer un fil autour d'elle. Dans cette intention, je fis une petite incision sur l'anévrysme, environ deux pouces audessus du ligament de Poupart, et, après avoir fait une légère ouverture au sac , j'y introduisis aisement le doigt et cherchai l'artère sur laquelle il était formé. En faisant cela, mon doigt remplissait si exactement l'ouverture, qu'il s'opposait à la sortie du sang sur les côtés. Je remuai le doigt pour chercher l'artère ; mais je trouvai seulement un amas de caillots divisés, et je reconnus que l'artère entrait à la partie supérieure du sac, et le quittait à la partie inférieure, sans qu'il v eût dans l'intervalle aucune partie du vaisseau; en conséquence je fus contraint d'abandonner cette manière d'opérer. Avant de retirer mon doigt, j'avais fait comprimer l'aorte sur la colonne épinière par les mains de deux de mes élèves, qui avaient réussi à arrêter les battemens dans l'artère de l'aine droite; en le retirant, j'introduisis à côté de lui un bouchon de charpie et fermai l'ouverture que j'avais faite dans le sac.

"a II convient d'observer que l'ouverture faite à l'anévrysne par la gangène ciati située trop loin du siége naturel de l'artère, pour espérer de l'atteindre avec le doigt par cette ouverture. En quittant le lit du malade, je ressentis un grand regret, qu'if ta partage par tous les étudians qui m'entouraient, de laisser périr cet homme sans lui donner la seule chance qui restit de l'emécher de mouir d'iménoragie; a lois s im y de l'apprendient par la consideration.

cidai, et l'opération fut pratiquée ainsi qu'il suit :

« Les épaules du malade furent légerement élevées avec des

oreillers, pour relâcher autant que possible les muscles abdominaux; car je craignais que le déplacement des intestins ne causist de l'embarras pendant l'opération; mais je fins très content de voir l'eur état de vacuité prévenir ce déplacement, en conséquence de l'évaccation involontaire des matières, et je dois faire remarquer ici que, dans une semblable opération, je considéraris comme absolument nécessaire d'vêter préaballe-

ment les intestins par des purgatifs.

« Je fis alors une incision de trois pouces de long sur la ligne blanche, en la courbant un peu pour éviter l'ombilie : elle avait un pouce et deni andessus, et le reste audessous du nombril, et la courbure de l'incision était du côté gauche de l'ombilie, dans cette forme D. Ayant divisé la ligne blanche, je lis une petite ouverture au péritoine, et j'introduisis mon doigt dans l'abdomen, et alors, à l'aide d'an bistouri boutonné, j'agrandis l'ouverture du péritoine presque autant que celle de la plaie externe. Ni Fépiploon, ai les intestins ne sortirent, et, durant l'opération, une seule petite circonvolution se présenta dans la plaie.

α Après avoir fait une ouverture suffisante pour introduire le doigt dans l'Addomen, je le portai à traves les intestins vers l'épine, et je sentis l'aorte très-élargie et battânt avec une très-grande force. Au moyen de l'ongle, je divisi le péritoire sur le côté gauche de ce vaisseau, et, le mouvant alors doucement de côté et d'autre, je le passai graduellement entre l'artère et l'étnie, et je divisia de nouveau le prétionie sur le

côté droit de l'aorte.

« Ayant ainsi le doigt sous l'artère et sur son côté, je guidat sur son côté l'aignille mousse à anévrysme, armée d'une simple ligature derrière le vaisseau, et mon élève, M. Key, tira la ligature de l'œil de l'aiguille à la plaie externe, après quoi

l'aiguille fut immediatement retirée.

e La demière circonstance, qui exigesit un soin particulier, cital d'écatre l'intestiu de la ligature, ses extrémité s'atte trenues ensemble à la plaie; le doigr fut poussé entre elles, de manière à éloigner toutes les parties de l'intestiu de l'intervalle des fils : elle fuit alors nouée, et ses bouts restirent pendans hors de la plaie. L'épiploon fut attiré derrière l'incison, aut que la ligature put le permettre, de manière à faciliter l'adhesion, et les lèvres de la plaie furent rapprochées au moyen de la suture emplumée et de l'emplatre adhésif.

é Des matières fécales étchappirent involontairement pendant l'opération, et le pouls du malade, soit immédiatement, soit une heure après l'opération, offrait cent quarante-quarte battemens par minute. L'on prescrivit trente gouttes de teinture d'ooium et de mixture cambulée, et l'évacaution involontaire

des fèces cessa immédiatement après. J'appliquai ma main sur la cuisse droite tout de suite après l'opération, et le malade dit que je touchais son pied, de sorte que la sensibilité de cette jambe était très-imparfaite.

« Cet homme mourut quarante heures après l'opération, ayant éprouvé divers accideus inutiles à décrire. La température de la jambe saine était de quatre-vingt-seize degrés, tandis que celle de la jambe malade était de quatre-vingt-sept et

demi.

« L'abdomen ouvert n'offrait pas la moindre trace d'inflammation du péritoine, de l'épiploon, ni des intestins. Les lèvres de la plaie étaient réunies dans la partie de leur étendue où n'était pas comprise la ligature. Le fil avait embrassé l'aorte environ à trois quarts de pouce audessus de sa bifurcation, et environ un pouce au plus audessous de l'endroit où le duodénum croise l'artère. Avant ouvert avec soin l'aorte, nous trouvâmes, dit l'auteur, qu'un caillot long de plus d'un ponce bouchait le vaisseau audessus de la ligature, Audessous de la bifurcation, un autre d'un pouce de long occupait l'artère iliaque droite, et la gauche était bouchée par un troisième caillot, qui s'étendait jusqu'à l'anévrysme. Le sac anevrysmal allait de l'artère iliaque commune audessous du ligament de Poupart, et s'étendait au côté externe de la cuisse. L'artère manquait depuis la partie supérieure jusqu'à la partie inférieure du kyste, qui était rempli d'une très-grande quantité de coagulum ».

M. A. Cooper pense qu'on doit attribuer la mort du sujet au manque de circulation dans le membre antrysmatique, la quelle dépendait évidemment du volume de la tumeur et de l'état du coagulum qu'elle contenait. La circulation n'ayant pu serétabil ridans le membre malade, et sa température ayant toujours été despet degrés audessous de celle du membre sain, le practicien anglais peuse que, si un cas semblable se présentait de nouveau, il taudrait appliquer la ligature avant que la tumeur ait acquis un volume considérable. Quoique le malade n'ait pas éprouvé d'inflammation à la balomen, M. A. Cooper présentait de nouveau, il sudammation à la balomen, M. A. Cooper pas de l'arishammation à la balomen, M. A. Cooper pas de l'arishammation à la balomen, M. A. Cooper pas de l'arishammation à la balomen, M. a. Cooper pas de l'arishammation à la balomen, M. a. Cooper pas de l'arishammation à la balomen, M. au cooper la discharcia de la couper le l'en près du vaisseun, que de le laisser floiter entre les intestins, ou de le serrer avec le presse-arière de le retre les riestismis, ou de les serres avec le presse-arière de l'entestins, ou de le serrer avec le presse-arière de l'entestins, ou de le serrer avec le presse-arière de l'entestins, ou de le serrer avec le presse-arière de l'entestins, ou de le serrer avec le presse-arière de l'entestins, ou de le serrer avec le presse-arière de l'entestins, ou de le serrer avec le presse-arière de l'entestins, ou de le serrer avec le presse-arière de l'entestiment de l'arishammation de l'entestiment de l'entestiment de l'entestiment de l'entestiment de l'entestiment de l'arishammation de l'entestiment de l'entestime

M. Crampton.

Pour se justifier des reproches qu'on aurait pu lui faire d'avoir entrepris une opération dont l'issue devait être nécessairement funeste, M. Cooper déclare qu'il se regarderait comme coupable, s'il ne faisait pas tous ses éfforts pour sauver la vie à une personne doût la mort devrait être le résultat inévipable

d'une maladie abandonnée à elle-même. Il cite plusieurs observations emprunées à MM. Whistone, Grabam e autures, pour démoturer que les communications anastomatiques fournisent au sang un passage assez libre, et se dilatent asser pour lui laiser porter dans les membres inférieurs la chaleur et la vie, plorsque por un accident quelcouque la cavité de l'aorte se trouve-oblitérée, et prouve par fit que ce n'est qu'avec une chance favorable qu'il a soéenteprende la plus hardie de sopé-

rations chirurgicales.

Dans les lésions des artères à la suite d'une blessure, il est plus facile et plus convenable d'en faire la ligature audessus de la lésion, que d'aller, par des manœuvres difficiles et douloureuses, en rechercher les bouts divisés et y appliquer des liens. Ainsi, dans une fracture de la jambe avec dilacération des tibiales et de l'antérieure surtout, on éprouve beaucoup de peine, et on réussit rarement, si on veut aller à la recherche de ces artères ; la jambe alors est pleine de sang et dans un état de suffusion. Ce fut dans un cas semblable que J. L. Petit lia très-audessus du lieu où l'artère était déchirée; Scarpa en fit autant dans une fracture du bras; M. Dupuytren a lie la fémorale dans un cas de fracture de jambe, tel que nous l'avons désigné plus haut, et nous avons à ce sujet d'excellentes observations de feu M. le docteur Mirault d'Angers. Il y a peu de temps que M. le docteur Roux lia l'artère fémorale au bas de l'espace inguinal, pour s'opposer à une hémorragie survenue à la suite de l'amputation de la jambe, que l'on n'avait pu arrêter par aucun autre moyen.

Manière de faire les ligatires. Nous avons déjà, dans le cours de cet article, fait l'historique des différentes ligatures, et, pour ne pas tomber dans des répétitions fastidieuses, nous nous bornerons à en tracer une esquisse rapide, nécessaire au lecteur pour mieux se les rappeler, et en apprécier ensuite les

avantages ou les inconvéniens.

La ligature des vaisseaux se fait d'une manière médiate ou immédiate. En opérant suivant la première, on se sent d'une aiguille courbe, pour porter à travers les parties qui environment l'arrère, les fils cirés destinés à l'étraindre, et dans lesquels des poitions plus on moins considérables de muscles, de tissu cellulaire, le nerf et la veine se trouvent compris. Nous renvoyons à l'article hémorragio de M. le professeur Boyer, oit tous les détails de l'opération sont consignés, et dans lequel les nombreux inconveniens qui l'ont fait abandonner sont signalés avec le plus grand soin.

La ligature immédiate est employée presque exclusivement dans les amputations et dans toutes les opérations où des artères mises à nu ou intéressées par la division des parties peu-

vent être facilement saisies. On se sert le plus ordinairement d'une pince à disséquer , avec laquelle on saisit le bout de l'artère divisée lorsqu'elle est d'un calibre moyen, ou dont on introduit une des branches dans le tube lorsqu'elle est d'un diamètre considérable, comme la fémorale, la brachiale, etc.; on la tire alors assez hors des chairs pour qu'un aide intelligent puisse l'embrasser à nu dans une ligature faite avec des brins de fil ciré, dont il enveloppe l'artère au niveau des mors de la pince, en croisant les deux bouts libres, et en en formant, au moyen d'un nœud très-lache, une anse, qu'il conduit ensuite le plus haut possible au-delà des mors, puis serre le premier nœud sans secousse, en appuyant l'extrémité des deux doigts indicateurs et les pouces sur le vaisseau, et en tirant avec le médius et l'auriculaire de chaque main; puis quand la constriction est suffisante, il fait un second nœud. Depuis longtemps le nœud dit du chirurgien a été abandonné, à cause des inconvéniens que nous signalerons plus bas.

On envelopire la ligature dans un petit morceau de linge, et lorsqu'on veut réunir la plaie immédiatement, on place les fils à sa partie la plas décilve, afin de les faire servir de filtre au sang et au pus qui devrout éécouler; de cette manière ils ne s'opposeront à la réunion complette que dans un petit point de la surfaco. Quelques praticieus savient recommandé, dans le cas ou métait obligé de lier, dans la même opération, des variée, afin de ne pas confondre les ligatures qui sont appliquées sur les gros trones, ávec celles qui entourent les petites ramifications. On sent que cette pratique est plus futile que

d'une utilité réelle.

Les Anglais, depuis Bromfield, ont remplacé la pince à disséquer par une espèce de crochet un peu long, très-recourbé, monté sur un manche, avec lequel ils traversent les parois de l'artère, et auquel ils ont donné le nom de tenaculum. Cette espèce d'érigne était connue de quelques anciens, qui s'en servaient pour tordre l'artère ; d'autres exercent sur l'artère une traction assez forte pour l'alonger, et l'abandonnent ensuite à elle-même, pensant que sa rétraction au milieu des chairs dois suffire pour s'opposer à l'hémorragie : c'était l'avis de Théden, qui, sans doute, n'avait pas toujours eu à se louer de cet expédient ; d'autres exercent, dans la même vue, une torsion considérable sur l'extrémité du vaisseau. M. le docteur Lawrence a, le premier, conçu l'heureuse idée de couper les fils près du nœud, et de réunir ensuite la plaie sur eux d'une manière immédiate. Nous aurions pu, depuis longtemps, nous attribuer cette pratique, qui n'est pas nouvelle pour nous, et que nous n'avons due qu'à un cas tout à fait fortuit. Nous venions de faire la ligature des vaisseaux à la suite d'une amputation de la cuisse.

et nous demandions des ciseaux pour retrancher ce que les fils avaient de trop long et d'inégal, jorq'un aidée empressa de les couper au niveau du nœud, avant que nous eussions eu le tems de nous y opposer. Nous tentlames, anlagré cela, la retinion immédiate de la plaie. Une petite ouverture fisuleuse y fut entretueue pendant à peu près se semaines par la présence du fil ciré, lequel sortit à cette époque. Nous ne trouvâmes qu'une ligature, et nous avons été fondés à croir que la seconde était restée, asms que sa présence ait nui à l'entière cicatrisation de la plaie du moignon.

Les chirurgiens qui opèrent l'antévrysme par l'ouverture du sac, et qui appliquent une ligature supérieure et inférieure, introduisent dans le tube artériel un corps solide, tel qu'une sonde de femme, qui leur sert à soulever et à isoler le vaisseau, et à en rendre la ligature immédiate plus certaine et

plus facile.

Plusieurs aiguilles ont été imaginées pour passer autour de l'artère les liens destinés à s'opposer au passage du sang. Multipliés d'abord pour modérer graduellement l'impétuosité de son cours, ou disposés autour du vaisseau sans l'étreindre. sous le nom de ligature d'attente, ces liens, au lieu de remplir le but qu'on s'était proposé, ont au contraire déterminé un plus prompt degré d'inflammation que les ligatures fortement serrées, et ont été abandonnés, parce qu'ils causaient : beaucoup plus sûrement l'accident contre lequel ils étaient disposés. Nous avons parlé des différentes aiguilles imaginées par Deschamps; Crampton, Cooper et autres, pour conduire la ligature autour de l'artère dans l'opération de l'anévrysme. Scarpa se scrt, au lieu d'aiguilles ordinaires, d'une petite spatule d'argent très-mince, et si flexible, qu'elle peut s'adapter à toutes les parties, même situées le plus profondé-, ment; elle est terminée par un bout obtus, dans lequel on pratique une ouverture ovalaire, un peu plus grande que la ligature qu'elle doit recevoir ; on la fait passer entre la veine. le nerf et l'artère, en divisant le tissu cellulaire qui les unit, sans le déchirer, et seulement dans l'étendue nécessaire pour livrer passage au lien.

Nous rappellerons seulement que, quel que soit le mode de ligature, soit qu'on l'applique à na sur l'artère, ou qu'on interpose un petit rouleau de sparadrep entre cette dermière et le cordonnet, que celui-ci doit être rond et fermé de plusieurs brins de fil, dont on augmente le nombre, suivant la grosseur de l'artère. On doit lui donner le degré de constriction nécessaire pour mettre en uapport les parois artérielles opposées, et y déterminer le degré d'inflammation nécessaire pour en degré d'inflammation nécessaire pour en opèrer l'adhésion. Trois ou quatre jours suffisent ordustamente, après lequel (emps op peut retre la l'igature,

et réunir immédiatement la plaie résultante de l'opération. Nous allons examiner maintenant quels sont les accidens qui surviennent le plus ordinairement à la suite des différentes

ligatures.

· Il arrive quelquefois que l'on néglige de lier assez fortement les vaisseaux après l'amputation d'un membre, ou qu'on n'embrasse dans la ligature qu'une portion de l'extrémité du tube artériel, et alors la force d'impulsion du sang, ou la rétraction du vaisseau, suffisent pour donner lieu à une hémorragie.

Pour prévenir l'accident souvent renouvelé de la chute des ligatures, peu d'heures après l'amputation, par l'effet d'un transport précipité, ou des causes que nous veuons d'énoncer, M. Larrev coupait les fils cirés au niveau de la plaie du moignon, et prévenait par là le tiraillement qui aurait pu les faire détacher.

Le moindre mouvement du malade peut contribuer à détruire l'adhérence eucore peu solide de l'extrémité d'une artère liée. J. L. Petit attribua l'hémorragie qui survint le vingt-unième jour après une amputation, au mouvement trèsbrusque que fit le malade pour sortir de son lit. Les tractions exercées trop tôt, ou trop fortement, sur des ligatures dont on veut hater la chute, ont souvent donné lieu à l'hémorragie.

Lorsque les branches collatérales, trop peu dilatées ou oblitérées, ne peuvent transmettre audessous de la ligature la quantité de sang nécessaire pour entretenir la vie dans le membre, alors la gangrène s'en empare, et l'amputation devient l'unique ressource pour conserver les jours du malade, Quelquefois la mortification se borne à un ou deux orteils, et alors le malade est encore heureux d'acheter à ce prix la con-

servation du tout.

Dans les cas rares où il ne se serait pas formé de caillot, l'impulsion de la colonne de sang, chez un sujet faible ou épuisé, suffit pour détruire l'adhérence récente et peu solide des parois du vaisseau, tandis que le plus souvent, chez les sujets robustes, cette adhérence suffit seule, même dans les plus grosses artères, pour résister au choc de la circulation. En général, et nous le répétons, quatre à cinq jours suffisent pour l'oblitération complette, et, à cette époque, on peut sans danger

enlever les ligatures. C'est parce qu'on dépouillait l'artère de son enveloppe celluleuse dans une trop grande étendue, et qu'on laissait agir sur ses parois externes des corps étrangers durs, qui en déterminaient l'inflammation ulcérative, qu'on voyait si souvent l'hémorragie succéder à leur emploi. On l'évite sûrement, en ne détruisant le tissu lamineux que dans l'étendue nécessaire pour livrer passage à la ligature, en retirant celle-ci prompte-

ment, et en tachant de prévenir, par une réunion immédiate,

les suites souvent fâcheuses de la formation d'abcès ou de si-

nus dans le voisinage des grosses artères.

L'inflammation des tuniques internes des artères, à la suite des amputations, du sphacéle du pied, de l'Opération de l'anévrysme de la fémorale par la ligature, propagée depais la constriction du lien jusqu'au cœur, a été observée par BM. Cline, Abernethy, Hogson, Mongi et autres. Les ligatures d'attente pet été abandonnées, parce qu'elles produssiant presque toutes cet effet. La ligature circulaire simple n'est pas elle-même toujours à l'abri de cot accident, et lorsqu'il à fleur de l'endrée toujours à l'abri de cot accident, et lorsqu'il à fleur ou veut lier plus haut, l'artère, enflammée dans une cienden considérable, devient, suivaut l'expression de M. Dupuyten, aussi facile à couper que du lard; elle se rompt sous le lien, et le malade meurit epuis è par les peters éfférées d'un saug dout il n'est plus au pouvoir du chirurgien d'empêcher l'effusion.

Lorsque, pour une plaie récente qui a divisé l'artère principale d'un membre, ou après l'amputation d'une ou de plusieurs des extrénités abdominales ou lhoraciques, la ligature a intercepté tout à coup le cour du sang, il n'est pas rare alors que, refoulé vers le cœur et le cevreau, ce fluide ne cause les accidens les plus graves, qui réclament de promptes et abondantes émissions sanguines, tandis qu'elles son traveu et abondantes édicissions sanguines, tandis qu'elles son traveu les anastomoses deja dilatées livrent un passage facile au sang. C'est dans la vue de prévenir l'accident du refoulement et pour initre le procéde de la nature, que plusieurs praticies du premier mérite, et notamment M.M. Deschamps et Dubois, ont consiellé de n'exerce la compression que graduellement.

M. Maunoir, de Genève, persuadé que l'hémorragie consécutive dépendait le plus souvent de ce qu'on laissait à la ligature le temps de couper l'artère, espéra prévenir sûrement cet accident, en remettant en vigueur la méthode faussement attribuée à Aëtius; mais ce moyen, employé longtemps par les Anglais, puis entièrement abandonné; n'est pas lui-même à l'abri des événemens quelquefois fâcheux, que nous avons dit suivre la ligature immédiate a près les amputations. M. Larrey croit, contre l'opinion des plus célèbres praticiens, que l'artère ne se rompt pas, mais que toute la portion comprise entre les deux ligatures, frappée de mort, s'exfolie dans toute son étendue le neuvième jour. Il trouve l'interposition d'un corps entre l'artère et la ligature plus avantageuse pour prévenir la rupture du vaisseau, que l'aplatissement de ses parois opposées par une compression graduée, faite exactement avec une seule anse de fil.

La ligature médiate en embrassant l'artère dans une grande

G 210

quantité de parties molles que la suppuration affaisse bientôt. et n'opérant sur le vaisseau qu'une constriction éloignée , trop faible pour en irriter ou briser les tuniques, ou pour en tenir les parois assez fortement affrontées pour y exciter une inflammation adhésive, est, plus que tout autre mode de lier les vaisseaux, exposée aux hemorragies consécutives. Cet accident devait être encore plus fréquent lorsqu'on employait, pour assujétir le lien, un nœud double, dit du chirurgien, qui a été justement abandonné, parce qu'on ne pouvait calculer le degré de constriction si important au succès de l'opération, danger qui est peut-être encore plus fréquent dans la ligature immédiate; et, à ce propos, nous citerons une opération d'anévrysme, faite à l'ancien hospice de l'École de chirurgie, dans laquelle l'opérateur, très-habile et très distingué, avant voulu faire le nœud du chirurgien, crut l'avoir assez serré, tandis que les fils passés deux fois dans l'anse n'avaient point cédé à ses efforts, et avaient fait manquer la constriction de l'artère, ainsi que malheureusement on put l'observer après la mort du sujet, que détermina, au bout de quelques heures, une hémorragie foudrovante.

Parmi les circonstances les plus défavorables à la réussite probable de la ligature, on peut noter la désognaisation stáctomateuse, cartilagineue et ulcéreuse des parois des artères, leur incustation terreuse, ou leur ossification. Ces alferations étendent le plus souvent asses loin audessus et audessous de Tanévyrsme, et le professeur Scarpa a remarque qu'el les comprenaient en même temps les principales autres récurrentes du jarret, aussi bien que les fibiales, et, dans que'ques can même, toute la longueur de l'artère femorale à dives intervalles. Ce phénomène est trécomiaun chez les sujes avancée en se, et, pour prévenir la rupture qui se cait une aute indé-tiende de la comprenaie de l'artère femorale à dives intervalles. Ce phénomène est trécomiaun chez sujes avancée en se, et, pour prévenir la rupture qui se cait une aute indétinbble à contacter le degré d'infinimantion nicessaire pour en obtenir l'oblitération, on aura l'autention de lier le vaissean à une arrande distance audéssus de l'endoit maidet.

Plusieurs auteurs capportent des exemples du retour de la pulsation dans l'anévrysne, quelques heures apres la ligature. M. le docteur Willaume vient d'être témoin de ce phénomène sur un homme de Metz, qu'il avait opéré d'un amétrysme de l'artère popitiée par l'aplatissement, eu interposant, entre la l'igature et l'artère, de peits coins de liègez e equi n'a heuren-sement point empéche le succès de l'opération, faite d'ailleurs avec une grande habileté. Dans les cas les plas ordinàries, et autout lorsqu'on a fait la ligature prèt du see anévyamal, elle suffit pour empéche le retour du sang dans ce denier. Alors, le coagolum dont le kyse est remph'i est absorbé peu à peu, ses parobs se contracteur et revienment sur clès-mêmes.

TIC

jusqu'à l'entière oblitération de la cavité; mais Jossque l'artère est tiée sir un point éloigné du sac, et qu'un petit fiel de sang s'introduit dans la tumeur, on doit présumer qu'une branche anastomotique vient s'ouvrit dans le tronc artériel audessous de la ligature, entretient la fluidité dans le kyste, qui paraît diminuer d'abord, mais reprend essuite son volume, et même en acquiert un plus considérable. Pour éviter ces suites fâchcuses, il ne faut pas placer de ligature près de l'origine d'une ramification importante, et choisir, autant que possible, le point de l'artère qui ne donne naisance à aucume

branche collatérale.

Après avoir exposé, le plus fidèlement possible, les deux procédés le plus généralement employés pour la ligature des vaisseaux dans l'opération si grave et si importante de l'anévrysme, et accumulé les faits pratiques qui peuvent confirmer ce que tous les deux ont de séduisant en théorie, nous n'en trouvons pas encore la masse assez imposante pour nous décider en faveur de l'un ou de l'autre. Nous invitons les praticiens à les expérimenter tous les deux sans prévention, et dans la vue seule de chercher la vérité. Les Auglais ne se servent que d'un cordonnet très-mince, avec lequel ils étreignent le vaisseau, de manière à en rompre les tuniques interne et movenne : ils l'emploient dans tous les cas, et en obtiennent des succès. M. Dupuytren opère de même à l'Hôtel-Dieu, et réussit également. MM. Béclard et Breschet ont répété sur les animaux les expériences des Anglais, et en ont obtenu des résultats si satisfaisans, qu'ils n'ont pas hésité à donner la préférence à la ligature circulaire simple. Le premier de ces habiles expérimentateurs vient d'opérer un homme affecté d'un anévrysme de l'artère poplitée, en liant l'artère au bas de l'espace inguinal, au moyen d'un très-petit cordonnet de soie, qu'il a serré fortement par deux nœuds simples, de manière à rompre les tuniques interne et moyenne de l'artère. Après avoir coupé les deux bouts du cordonnet au niveau des nœuds, il a réuni la plaie immédiatement sur la ligature, et l'a emprisonnée. Trente-six heures après l'opération, la réunion des bords de la plaie paraissait complette. Le malade était bien, et donnait les plus grandes espérances d'un heureux succès, lorsqu'une hémorragie survenue le ving-unième jour a nécessité l'application d'une autre ligature près du ligament de Poupart. Nous avons appris depuis, que le malade est mort des suites d'une fièvre de mauvais caractère. Dans tous les cas, cet exemple d'une hémorragie consécutive, ajouté à ceux que nous avions déjà, prouve que l'intérieur de la plaie s'irrite le plus souvent contre la présence des corps étrangers, et que, dans bien des cas, la nature fait un travail pour en opérer l'expulsion. Qui peut répondre alors, que l'appareil inflammaI.IC 22

toire qu'elle développera autour du vaisseau, se bornera à ce seal point, et qu'étendue plus loin, elle ne causera pas une hémorragie consécutive, puisque l'expérience a prouvé que l'inflammation donne aux artères la funeste propriété de se rompe aisément, et qu'alors elle rend souvent nulles les ligatures consécutives que l'on voudrait opposes à l'effusion du sang?

Nous apprénons à l'instant que M. Astley Cooper vient d'opérer, à Londres, un anévyame de l'artier popilitée, en présence de M. Maunoir, de Genève, par lequel il a été aidé. L'artier fémonale fut mise à découvert, et lie au has de l'espace iuguinal avec une corde de boyan, de la grosseur du la du violon, préalablement ramollie dans l'eau tiede. M. Maunoir a fait deux mends simples, puis on a coupé la ligature au mentant de la companie de l'artier de l'artier

MM. Boyer et Roux continuent d'opérer les anévrysmes de Fartère politiés suivant la méthode de Scapa ; il sue réunissent jamais les bords de la plaie résultante de l'opération ; et attendent la chute des ligatures, qui s'est toujours faite du dix-sept an vingtième jour. De six opérations faites par M. Roux, une seule a été compliquée d'hémorragie consécu-

tive provenant de la portion inférieure de l'artère qu'on mit à découvert, et qu'on lia circulairement; et les succès que cet

habile opérateur a toujours obtenus par ce procédé, le lui font

préférer à tout autre, et justifient sa persévérance, On voit, d'après l'exposé des différens modes de lier les vaisseaux, que jusqu'à présent la ligature circulaire, qui paraissait réduire l'opération de l'anévrysme aux élémens les plus simples, et la faire sortir du domaine exclusif des opérateurs du premier ordre, compte plus de revers que de succès. La dernière observation de M. A. Cooper nous prouve seulement que la plaie peut se réunir promptement, et la consolidation qui a eu Leu, semble ne nous donner que l'apparence du plus beau succès; et comme ce n'est quelquefois qu'au bout de deux mois, et quelquefois de trois, que la nature opère l'expulsion de la ligature, et que jusque la on peut encore craindre des accidens, nous ne voyous plus dans cette simplicité de l'opération qu'un succès d'un moment, qui peut être troublé plus tard, et entraîner la perte du sujet. Ainsi, nous ne pouvons encore lui accorder, malgré tout ce qu'elle offre de séduisant en théorie, la prééminence sur le procédé de Scarpa.

Après avoir indiqué l'état actuel de la science, décrit les différentes manières d'appliquer la ligature, nous appellerons l'attention des praticiens sur ce point important de thérapeutique chirurgicale encore en litige, en les inyitant à renouvéler

les essais par les deux procédés que nous avons décrits, et à réunir une masse de faits assez imposante pour fixer l'opinion eucore incertaine.

LIGATURE DU CORDON OMBULICAL. deligatio funiculi ombilicalis. On sait que le fœtus communique avec sa mère par l'intermédiaire d'un cordon d'apparence charnue : ce cordon, qui tient par une de ses extrémités à l'ombilic de l'enfant, et par l'autre au placenta, est formé spécialement par la réunion de trois vaisseaux, une veine et deux artères. Le sang nécessaire au développement, à l'accroissement et à la nourriture du foetus est fourni par les artères utérines de la mère, et porté, au moven de la veine ombilicale, du placenta au sinus de la veine porte de l'enfant. Le sang surabondant, c'est-à-dire celui qui n'est plus nécessaire à l'entretien de la vie, est ramené au placenta, et du placcuta à la mère, par deux artères qui partent le plus ordinairement des deux iliaques internes du fœtus, et qu'on est dans l'usage de désigner sous le nom d'artères ombilicales. L'enfant est à peine ne, qu'il jouit déjà d'un nouveau mode d'existence : les rapports intimes établis entre lui et sa mère cessent alors d'être nécessaires. L'utérus fortement contracté sur lui-même n'envoie plus de sang au placenta, et brise même les liens qui l'unissaient à cette masse spongieuse (Vorez DÉLIVBANCE et PLACENTA); le placenta détaché de la surface muqueuse de l'utérus devient, ainsi que le cordon ombilical, un corps inerte, également étranger à la femme et à l'enfant : aussi est-on dans l'usage de détacher ce dernier de la mère, immédiatement après la naissance. La putréfaction du cordon et ses émanations, ou , ce qui est plus probable, l'exemple des animaux qui le déchirent avec leurs dents, a dû inspirer aux premiers hommes l'idée de l'omphalotomie. La section ou la rupture accidentelle de cette chaîne vasculaire et l'hémorragie qui aura été le résultat d'une semblable lésion, a dû les conduire aussi à chercher un moyen propre à opposer un obstacle à l'émission du sang : c'est probablement à ces deux circonstances que la ligature du cordon ombilical doit son origine. Astruc a inséré dans son ouvrage sur l'art d'accoucher une dissertation, où il traite de la conduite qu'Adam et Eve ont dû tenir à l'égard de Caïn, leur premier enfant; il examine s'ils ont coupé et lié le cordon ombilical. La seule conséquence raisonnable qu'on puisse tirer de tout ce qu'a dit Astruc à ce sujet, c'est qu'il est probable qu'Adam, à l'exemple des animaux, a rompu ou cassé le cordon de Caïn, et cn'a fait la ligature ou la compression pour éviter le flux de sang.

Devant disserter sur ce premier soin que réclame l'enfant nouveau-né, et voulant entrer à ce sujet dans quelques détails historiques et pratiques, je crois, pour procéder avec ordre, devoir examiner successivement, mais d'une manière rapide,

LIG - 223

d'abord, si l'origine de la ligature ombilicale remonte à une époque très-reculée : quels sont les procédés employés par l'homme civilisé et par quelques peuples sauvages : l'apprécierai ensuite l'opinion des auteurs qui ont contesté la nécessité de cette ligature, et les raisons contraires qui militent en faveur de cet usage. Ces premiers points éclaircis, je déterminerai l'époque où on doit faire la section et la ligature du cordon ombilical, les précautions à prendre avant de la pratiquer; la manière de procéder à cette petite opération lorsque la grossesse est simple, et la conduite qu'on doit tenir lorsqu'elle est composée ; ce qu'on doit faire lorsque la ligature n'est nas possible : je parleraj de la nécessité d'appliquer un petit appareil autour du ventre de l'enfant ; enfin je terminerai ce travail par quelques considérations sur la chute du cordon ombilical et sur les accidens qui peuvent précéder on suivre le moment où la nature sépare de l'enfant cette portion de ses annexes.

L'usage de couper et de lier le cordon ombilical remonte à une époque très-reculée : procédés employés par l'homme civilise et par quelques peuples sauvages. On a senti de temps immémorial, et chez presque toutes les nations, la nécessité de séparer l'enfant de sa mère immédiatement après la naissance, et de s'opposer à l'issue du sang par les vaisseaux ombilicaux. L'usage de pratiquer la ligature du cordon ombilical avant ou après l'avoir coupé, est donc si ancien qu'on ne peut en fixer l'origine. Le prophète Ezéchiel, qui écrivait l'an du monde 3408, et par conséquent longtemps avant le père de la médecine, est le premier qui en a fait mention (Osiris, cap. 16. v. 4). Hippocrate : Galien . Avicenne et la plupart des médecins qui leur ont succédé, ont senti la nécessité de pratiquer cette ligature. Galien en parle comme d'une opération pratiquée de temps immémorial par lessages-femmes, Avicenne cousidere également cette ligature comme indispensable. Ambroise Pare, Fabrice de Hilden, Dionis, etc., etc., ont pro. fesssé la même opinion; et il n'est aucune femme parmi les peuples un pea civilisés, qui ne regarde cette opération comme essentiellement nécessaire, employant à cet effet différens liens, ou autres movens propres à arrêter l'hémorragie. En Turquie, par exemple, après que l'enfant est né, on fait la section du cordon ombilical, mais non pas la ligature, au lieu de laquelle on emploie la cautérisation avec le feu.

La nature scale paralt avoir montré l'atilité de cette pratique aux maions les plus barbers. Les Français tronvèrent , lorsqu'ils abordèrent au Brésil , que les sauvages étaient dans l'usage de couper-té cordon ombilical avec leurs dents, et ensuite de le màcher (+lean Lary, Histoire de la navigation au Brésil , chap. -(5). On précud que les femmes des Hotten-

tots connent aussi le cordon ambilical avec leurs dents : mais il paraît qu'elles ne le machent pas ; car Kolben , qui a vovagé dans la partie de l'Afrique occupée par ces peuplades sauvages. raconte dans sa Belation du can de Bonne-Espérance, qu'il leur vit lier le cordon ombilical avec une artère de mouton qu'ils laissaient pendre jusqu'à ce qu'elle tombât d'elle-même. Les Kamscadales et les Karagaises emploient, pour faire cette ligature, des tresses de leurs cheveux (Journal historique du vovage de M. de Lesseps, l'un des compagnons de M. de la Peyrouse, tom. 1). Il ne paraît pas que les naturels de la Nouvelle-Hollande soient dans l'usage de couper le cordon ombilical, car une femme blanche, qui se trouvait un jour parmi les femmes de ces peuples, s'en étant avisée, elles s'y opposèrent fortement (Pariset, Médecine des peuples sauvages; Journal universel des sciences médicales , janvier 1818 , p. 33). Il est probable qu'ils coupent d'abord, et machent ensuite le cordon avec leurs dents, comme le pratiquent les autres peuples non civilisés

Les premiers hommes faisaient la section du cordon avec différens corps plus propres à scier qu'à couper, tels que la pierre d'amiante, le verre, un roseau aigu, une croûte de pain, etc. Cette pratique que Moschion considère comme superstitieuse semble être une imitation du procédé qu'emploient les animaux. La section du cordon chez les mammifères se fait par une espèce de déchirure ; on sait qu'une plaie contuse donne moins de sang qu'une plaie faite par un instrument tranchant. Quelques écrivains ont pensé, au contraire, que les anciens ne se servaient pas d'instrumens de fer ou d'acier, parce que leur usage s'accompagne de quelque danger, surtout entre les troniques. On a prétendu que sur le tranchant des instrumens, l'œil armé d'un microscope découvre des particules de fer oxidées, qui sont plus nombreuses entre les tropiques que dans nos climats tempérés; les particules se détachent pendant l'opération, et vont porter sur la plaie faite aux vaisseaux ombilicaux un principe délétère, qui, dans les pays chauds étant plus actif, peut v devenir fatal à l'économie toute entière, et même la détruire : c'est, dit-on, pour éviter ces accidens, que Moïse ordonnait de faire la circoncision avec des ciseaux de pierre. (Alphonse Leroy, Médecine maternelle).

La nécessité de la ligature ombilicale, a cié contestée. Ce ne fut que vers la fin du dix-septieme siècle, qu'on commença à révoquer en doute la nécessité absolue de la ligature des vaisseux ombilicaux. Jean Fantou (Anatomia Immani corporis, p. 261), osa le premier émettre une opinion opposée à celle qui était généralement reçue : li avanca que la ligature ombilicale était inutile. Cette opinion fur adoptée par deux profeseuxs de Halle, Michel Alberti (Do fanicali umbilicalis reacus de Halle, Michel Alberti (Do fanicali umbilicalis rea-

glecta obligatione in causis infanticidii limitanda, Hall. 1731); Jean Henri Schulze (An umbilici deligatio in nuper natis absolutè necessaria sit, in partem negatiyam resolutus, 1755). et par plusieurs médecins et accoucheurs célèbres, au nombre desquels on doit citer Kaltschmidt, Buchwald, Roederer, Fischer et Christian Ludwig Schweigkhart (Observationes de non necessaria funiculi umbilicalis deligatione, in-10., Argent., 176a). Ces auteurs ont cherché à prouver, soit par le raisonmement, soit par quelques observations, que la ligature du cordon n'est pas d'une nécessité absolue; que plusieurs enfans à l'égard desquels elle avait été omise n'avaient point éprouvé d'hémorragie, ou que la perte du sang qui avait eu lieu n'avait point été mortelle; mais, par une étrange contradiction, on voit Schulze chercher à prouver qu'elle est inutile, et avouer cependant qu'il a soin de la faire pratiquer sur ses propres enfans.

Raisons qui militent en faveur de la ligature du cordon ombilical. Les écrivains les plus recommandables sont donc partagés sur ce premier soin que réclame le nouveau-né, puisque les uns prescrivent comme indispensable ce que les autres considerent comme tout à fait inutile. Les opinions auraient peutêtre été moins discordantes, si, guidé par la saine physiologie. on avait en le soin d'étudier le mode de circulation qui a lieu de la mère au firtus pendant la grossesse, et les changemens uni s'opèrent dans cette importante fonction au moment de la naissance : enfin si on avait cherché à lire dans le livre de la nature avec des yeux non prévenus, c'est-à-dire, si on avait interrogé l'observation avec une sévère impartialité; si on n'avait pas pris pour constant ce qu'on doit attribuer à quelques faits particuliers ou à un heureux hasard. Pour éclaircir ce point de doctrine, pour apprécier les avantages ou l'inutilité de la ligature du cordon ombilical, je pense qu'il est essentiel de rappeler ici, mais très-sommairement, quelques idées générales sur la circulation du fœtus et sur cette même fonction. considérée chez l'enfant nouveau-né.

On sait que chez le fetus les organes de la circulation sont disposés de manière à donner au sang une direction telle, qu'il parcourre tout le système vasculaire sanguin avant de retourner au placenta. A cet effet, la colonne de ce fluidé, chariée par la veine cave ascendante, est portée vers les parties aupéricures du corps, et celle que ramêne la veine cave descendante est conduite par l'aorte ventrale aux viscères abdominaux, aux parties inférieures du corps. La forme de la valvule d'Eustache, la place qu'elle occupe, la direction des veines caves, le rapport du trou ovale et de l'orifice de la veine cave descendante l'avorsient cette marche, dout le célbre profes 226 T.IG

seur Sabatier a comparé la direction à la figure du caractère arabe qui sert de signe au nombre huit (8) (Mémoire sur les organes de la circulation du sang du fætus). Ces dispositions disparaissent quand la respiration s'établit. A mesure que l'air pénètre et dilate les poumons de l'enfant, on remarque que la nortion du sang qui retournait au placenta change de direction; elle arrose ce premier organe, qui ne joue, chez le fœtus, qu'un rôle assez peu important; ses belles et utiles fonctions ne commencent qu'à la paissance : le sang apporté au cœur par les deux veines caves se mêle dans le ventricule droit, et cesse de traverser l'ouverture qui le transmettait du sinus des veines caves à celui des veines pulmonaires (trou de Botal), ainsi que le cana! qui le conduisait de l'artère pulmonaire à l'aorte (canal artériel); le calibre de la veine et des artères ombilicales diminue progressivement et s'efface bientôt , tandis que les artères des poumons et des membres inférieurs acquièrent les dimensions qu'elles doivent avoir : quelques pulsations se manifestent encore dans le cordon ombilical : mais elles cessent au bout de quelques secondes, et on observe, si on en fait la section, que la portion qui tient au fœtus verse

à peine une ou deux cuillerées de sang.

Ce nouveau mode de circulation, essentiellement lié à la fonction qui s'établit alors, la respiration, persévère après la naissance pendant tout le temps que celle-ci s'exécute librement; mais des que, par une circonstance quelconque, elle se ralentit, devient laborieuse ou se suspend, le sang reprend son cours par les artères ombilicales : si ces tubes, coupés à quelque distance de l'ombilic, sont libres, le sang s'en échappe avec rapidité, et l'enfant peut périr d'hémorragie; le contraire arrive lorsqu'ils sont liés; les artères se remplissent audessus de la ligature, et battent avec assez de force pour agiter le bout du cordon renversé sur le ventre. Si l'obstacle à la respiration continue, le visage se gonfle, prend une couleur livide, le cerveau devient le siège d'une congestion sanguine, et l'enfant succombe à l'apoplexie, à moins qu'on ne provoque une prompte et salutaire dérivation en déliant le cordon. La lésion de la respiration peut être provoquée par un maillot trop serré, par des cris aigus et prolongés que pousse l'enfaut à cause de quelque impression fâcheuse, par tout ce qui est susceptible de comprimer la poitrine. Baudelocque (l'Art des accouchemens, tom. 1, p. 272) rapporte avoir secouru deux enfans très-utilement, peu de minutes après l'accouchement. Un maillot trop serré dans l'un avait donné lieu au gonflement livide de la face, et l'avait jeté dans un état apoplectique. tandis que des cris aigus et perçans y avaient précipité l'autre. On n'a pu les arracher à la mort qu'en déliant aussiot le cordon, et en leur faisant perdre du sang. Des médecins et des

accoucheurs out négligé à dessein de faire la ligature du cordon ombilical; ils out observé que, tant que la respiration était libre; il ne coulait pas de sang; mais lorsqu'ils bornaient la dilatation des fausses côtrs avec leurs mains, placées de chaque coté, ausstich le sang sortait en abondance des ouvertures du cordon, en cessant la compression, le sang cessait de couler: ces expériences ont dé répetées plusicars fois, et ont constam-

ment donné le même résultat.

Si on a lu avec quelque attention les considérations que je viens de tracer, on aura surement pressenti que la ligature du cordon ombilical ne serait essentiellement necessaire chez aucun enfant, si rien ne s'opposait au nouveau mode de circulation qui commence au moment de la naissance, les fonctions des vaisseaux ombilicaux devant cesser à l'instant où la resniration se fait librement; mais on conviendra aussi qu'elle peut le devenir chez tous accidentellement, si, comme l'expérience le prouve, la respiration est troublée ou suspendue dans les premières heures, même dans les premiers jours de la naissance, et, si le sang est forcé de reprendre son cours vers les vaisseaux ombilicaux qu'il avait déjà abandonnés. Un assez grand nombre de faits connus, et un bien plus grand nombre qu'on n'a pas eu le soin de recueillir, ou que l'amour-propre a empêche de publier, nous apprennent que la perte de la vie du nouveau-né résulte souvent de l'omission de la ligature ombilicale ou de la négligence avec laquelle elle a été pratiquée. En effet on a vu, dans ces circonstances, des enfans périr d'hémorragie par le cordon ombilical, et d'autres considérablement affaiblis par cette perte: les uns le jour même, les autres le lendemain, le surlendemain de leur naissance, et même plus tard. Parmi les faits qui ont été publiés à ce sujet, je me bornerai ici à citer le suivant, qui a été communiqué à la Société de médecine de Paris par M. Degland de Lyon. Il en coûte à ma sensibilité, dit l'auteur de l'observation, de rapporter un événement dont le souvenir m'afflige encore, mais que je crois devoir publier, pour épargner à d'autres un malheur semblable. L'enfant dont il regrette la perte était né très-heureusement, on avait coupé et lié le cordon ombilical. Ce cordon était très-gros, et resistant sous les ciseaux ; l'enfant était fort, vigoureux et bien portant. Au bout de douze heures on s'apercut qu'il pâlissait, que la chaleur de la face diminuait sensiblement; on le porta chez M. Degland qui l'avait reçu, il mourut en route, quoique la distance ne fût pas grande. Ce médecin le trouva mort, baigné de sang sorti par les vaisseaux ombilicaux, dont la ligature était devenue très-lâche par l'affaissement du cordon (Recueil périodique publié par la Société de médecine de Paris, tom, v,

10

pag. 345). Il est évident qu'une seconde ligature faite à temps aurait conservé la vie à cet enfant, et qu'une première plus scrrée aurait prévenu l'hémorragie. Si le lecteur est curieux de connaître d'autres exemples d'hémorragie par le cordon ombilical, il neut consulter les ouvrages suivaus, où les plus remarquables ont éte consignés. Mauriceau (Dernières observations sur les grossesses et sur les accouchemens, tom, 11. p. 75, observ. cxliii; id., p. 213, observ. cclvi); Heister (Institut. chirurg.); Schmidt (Commerc. litt. Norimb., 1735, heb. xxx11; id., 1745, heb. 111); A. O. Goelicke (In select. Francofort., vol. v); Christian Gotlieb, (Decisiones medico-forenses); (les Ephémérides des curieux de la nature, vol. 1x. obs. 67); Philippe Fabricius (Recueils de rapports médico-légaux, Halle, 1754); Buttner (Méthode complette de constater l'infanticide, Konisberg, 1771); Chambon (Maladies des enfans, tom. 1, pag. 36, 37); (Recueil périodique de la Société de médecine de Paris. tom, xx11, pag, 153). Le professeur Baudelocque racontait dans ses lecons qu'un de ses amis avait sauvé un enfant qui mourait par l'effet de la mauvaise ligature du cordon. Il est si certain que les enfans, en général, à qui on néglige de lier le cordon ombilical sont en danger de perdre la vie, que c'est la la nature de mort violente que la barbare politique de la cour de Turquie a choisie pour se débarrasser du sang impérial. « Jusqu'à ce qu'ils montent sur le trône, tous les enfans mâles du grand seigneur sont étroitement renfermés dans le sérail, et l'on met à mort tous les fils qu'ils ont durant leur captivité; on en fait de même des princesses du sang mariées à des visirs ou à des pachas à trois queues : autant qu'il est possible, on fournit le harem de ces princes de femmes qui ont passé l'âge de la fécondité, ou , s'il s'en trouve de jeunes, on leur donne des breuvages pour les empêcher de concevoir : mais si ces moyens manquent leur effet, la sage-femme est obligée, sous peine de la vie, de mettre à mort le nouveauné, et pour ne pas manquer de respect au sang impérial en lui portant la main dessus, elle s'acquitte de son horrible ministère en laissant le cordon ombilical sans ligature » (Viage a Constantinopola en el anno de 1784, escrito de ordere superior; parte secunda, pag. 141, Madrid, 1790).

Daniel cite plusieurs observateurs qui disent avoir remaque pur finicipit de la pleine activité des fonctions respiratoires n'ont point toujours exclu l'hémorragie ombilicale, Buttner en a donné les exemples les plus plausibles, aiusi que Metzger. La peite du sang dans cette dermère circonstance tient probablement l'existence d'une seule artire ombilicale, ou à j'origine immédiate des artères ombilicales de l'aorte, irrégulaties assex favourence, solou Buller (Elementau byrisoloute, G 233

tom. vii, p. 496), et selon l'accoucheur Stein: ces deux variétés s'opposent à une rétraction complette de l'extrémité artérielle.

- Ouelques physiciens partisans de l'omission de la ligature ombilicale ont cherché à étaver leur système de l'exemple des quadrupèdes; mais la prétendue analogie qu'ils ont cherché à établir n'existe pas : ce rapprochement est forcé et tout à fait vicieux : en effet le cordon des quadrupèdes est en général moins gros proportionnellement; les pulsations des artères sont plus faibles, plus lentes; il est longtemps exposé à l'action d'un air plus on moins froid. Le procédé des animany par ranport à la section du cordon diffère essentiellement de celui qu'on pratique sur les enfans ; ils coupent le cordon avec les dents; mais avant ils le tiraillent, le machent dans une grande étendue, et pendant longtemps : il v a dans ce procédé contusion, désorganisation, et par suite irritation et inflammation. Chez l'enfant, au contraire, en se sert de ciscaux très-tranchans, avec lesquels on fait une section qui laisse le diamètre des artères dans presque tonte son intégrité. La contusion . l'irritation . l'inflammation si prononcées dans le premier cas sont ici presque nulles. D'après le témoignage de Berenger de Carpi, on a vu périr d'hémorragie des poulains et des ahons auxquels on avait coupé le cordon ombilical : au reste, cet accident n'est pas sans exemple, dans les cas mêmes où le cordon a été tiraillé et mâché dans une longueur déterminée. Chrétien Frédéric Daniel (Commentatio de infantum nuper natorum umbilico et pulmonibus. Hal. , 1980) affirme l'existence des hémorragies ombilicales chez les animaux nouvellement nés ; Zeller (Vita humana ex fune pendens, Tubing, 1004), en rapporte plusieurs exemples.

Sì des observations nombreuses et bien faites ont constaté, comme je crois l'avoir prouvé, que le sang peut reprendre son cours vers les vaisseaux ombilicaux, quoirqu'il ait cessé d'y passer depuis quelques instans, même depuis quelques heures et plus, et que rien ne paisse affranchir l'enfant de toutes les caues qui d'éterminent ce liquidé à reprendre son ancienne route, on sentira que si la ligature ne parait pas nécessaire dans des premiers memes, elle el devient toujours pre la suite. On peut donc établir comme une règle générale qu'il est indispensable de lier le cordon ombilical, et au'il est trè-important de sable de lier le cordon ombilical, et au'il est trè-important de

le lier avec soin.

Epoque à laquelle on doit faire la section et la ligature dit cordon ombifical. Cette époque varie suivant l'état de santé on de maladie da fortes. Je vais m'occuper d'abord du pramier état. Dès que l'enfant est né, l'accoucheur doit le placer en travers, entre les cuisses et assez près de sa mère pour prévenir le tinsillement du cordon; il a l'attention de le tourprévenir le tinsillement du cordon; il a l'attention de le tour23o LIG

ner sur un de ses côtés, de manière que le dos et le derrière de la tête regardent la vulve : cette situation empêche le sang et les eaux qui découlent de la matrice de tomber dans la bonche, et la face de baigner dans les liquides qui se sont épanchés sur le lit de travail. Quelques écrivains recommandent de laisser l'enfant dans cet état pendant quelques minutes et plus, sans toucher au cordon, avant seulement la précaution de soulever un peu les convertures, afin qu'il puisse respirer, tandis que d'autres, croyant nécessaire d'éloigner le plus promptement possible l'enfant de sa mère, s'empressent de lier et de couper le cordon ombilical. Des physiologistes, des accoucheurs partageant l'opinion du père de la médecine, qui ne voulait pas qu'on sépare l'enfant de sa mère qu'il n'eût crié et respiré complétement, donnent pour précepte de ne jamais lier ou couper le cordon avant que l'enfant ait jeté quelques cris, quoique la respiration soit bien établie. Thomas Denmann (Introduction à la pratique des accouchemens), et le professeur Alphonse Leroy (Médecine maternelle), conseillent même d'attendre que les pulsations du cordon aient cessé totalement avant d'en pratiquer la section ou d'y faire une ligature. Cette opinion a été reproduite dans ces derniers temps par un médecin de Lyon, M. Girard (Observations relatives à la ligature du cordon ombilical, Lyon, 1812). M. Gardien regarde comme indifférent de se conformer, ou non, à ces préceptes. Je ne saurais partager entièrement son avis; car il ne me paraît pas indifférent, même dans le meilleur état de santé, de laisser un enfant plus on moins de temps sous des convertures quelquefois d'une assez grande épaisseur, et au milieu d'un air chaud, humide, chargé d'émanations animales, parfois très-fétides, Ne vaudrait-il pas mieux le retirer le plus tôt possible de dessous ces enveloppes, et lui faire respirer un air pur et tempéré; si nécessaire à la délicatesse de ses organes? En se conformant à ces deux préceptes, ne court-on pas risque, lorsqu'il est malade, ainsi que l'observe très-judicieusement M. Capuron, de précipiter au tombeau l'enfant pléthorique, menacé d'apoplexie, et celui qui, frappé d'asphyxie, ne peut ni crier, ni donner aucun signe de vie en venant au monde? Il semble donc plus rationnel de le retirer assez promptement de dessous les couvertures, après avoir, toutefois, coupé le cordon ombilical.

Quelques circonstances, rares à la vérité, obligent d'en fàire la section et la ligature avant que l'enfant ait crié, et quoique les artères ombilicales batten encore. Lorsque le cordon offre peu de longaeur, que l'ombilic est tiraillé, ou lorsque ec cordon trop long décrit plusieurs circulaires autour du cou du fœtus, qu'il est très-tendu, qu'il comprime les juqulaires, été détermine une congestion cérépriale, on est obligé

d'en faire la section aussitôt que la tête est sortie : il est également indiqué de faire la ligature du cordon avant l'accouchement, s'il s'est rompu pendant les efforts du travail, et si on est assez heureux pour rencontrer les deux extrémités de cette chaîne vasculaire, Henri Auguste Hurtz (Dissert, inaug. de funiculo umbilicali, vel intrà uterum dessicando, Helmstadii, in-45, 1767) a proposé de couper, même dans la matrice, le cordon ombilical, lorsque, faisant le tour du cou du fœtus, il est une cause de l'acconchement difficile. Quant à la manière de faire la section du cordon, voici le précepte qu'il donne : La main étant introduite dans la matrice, il veut qu'on fasse un nœud autour du cordon, au moven d'un lacet long d'une demi-aune, qu'on le serre, et qu'après avoir fait le nœud, on coupe avec un petit couteau entre le nœud et le placenta. L'utilité de cette ligature n'est pas encore bien constatée : il doit y avoir, d'ailleurs, une grande difficulté de la mettre en pratique.

Je vais tracer maintenant la manière de se conduire lorsque l'enfant naît dans un état novbifique. Quelques enfans, en naissant, sont affectés de plíchtore; un accouclement plus ou moins pénible donne fieu ches d'autres à des enniarras sanguins dans les principaux viscères, et quelquefois à une véritable apopleaté; d'autres fois, au contraire, liès viennent si faibles, qu'on one plus se finitude de l'autre autre proposition de proposition de la morte de la mort, au moins aparactuel. Asservatu. Sorronne des noude la mort, au moins aparactuel. Asservatu. Sorronne des nou-

veau-nés)

La section prompte du cordon est, à cause du dégorgement. qu'on obtient par cette voie, le secours le plus efficace qu'on puisse donner aux enfans pléthoriques, dont la naissance plus ou moius laborieuse a déterminé des embarras sanguins dans les principaux viscères : ce secours devient encore plus nécessaire à ceux qui naissent dans un état apoplectique ou d'engorgement tel, que la face est tuméfiée, livide, plombée, La ligature, avant cette précaution, rendrait leur mort à peu près certaine. Dans ces sortes de congestions sanguines, les forces sont quelquefois tellement opprimées, qu'il s'écoule à peine quelques gonttes de sang après la sectiou du cordon ; on en obtient une plus grande quantité en pressant mollement ou alternativement les différentes régions du ventre; souvent, pour faciliter le dégorgement, on est obligé de plonger le corps des enfans jusqu'à la hauteur des aisselles, dans un bain un peu chaud et animé par l'addition d'une certaine quantité de vin ou de toute autre liqueur alcoolique. On doit avoir le soin de tenir la tête des enfans exposée à un air libreet tempéré, audessus du vase dans lequel se corps est plongé; on retire de leur bouche, soit avec le doigt, soit avec la barbe

d'une plume, les mucosités épaisses et filantes qui la remplissent assez souvent; on porte de l'air dans la poitrine, on irrite la membrane pituitaire. Lorsque les enfans sont sortis du bain, on fait des frictions sur les régions temporales, sur le cœur et sur le trajet de la colonne vertebrale avec des linges trempés dans une liqueur excitante. En employant ces moyens on a nour but de réveiller l'irritabilité du cœur prête à s'éteindre et de provoquer ses contractions. On acquiert la certitude que leur administration sera efficace lorsque les pulsations des artères du cordon et des carotides deviennent annarentes. Le sang qui tombait goutte à goutte des artères ombilicales ne tarde pas à sortir par jets; d'abord très-noir, il ne devient rouge qu'à mesure que les phénomènes de la vie se manifestent. Les différens movens excitans que je viens d'énumérer doivent quelquesois être employés pendant trèslongtemps : il ne faut pas prononcer légèrement que l'enfant confié à vos soins est prive de la vie, et que par conséquent toute espèce de secours est superflu , inutile. Un enfant , cité par le professeur Baudelocque, ne donnait encore, une demiheure après sa naissance, que des signes de vie très-incertains, et n'en manifesta de positifs qu'au bout d'une demi-heure et plus.

Lorsque l'enfant nat faible, respire à peine, et que l'on doit attribuer à son état d'ashteine le défaut de mouvement de de respiration, il peut être avantageux de conserver le cordon entire s'il y a du mouvement dans les artères ombili-cales; on en fait la section et la ligature dèsque les publisations cessent. Du reste, on tient l'enfant chandement, et on lui, donne les soins indiqués et recommandés dans les cas d'as-vibres (l'étate à l'appendix de l'enfant chandement, et on lui, d'une les soins indiqués et recommandés dans les cas d'as-vibres (l'étate à le paragramble consacré à l'exaptivatio des nous

veau-nes, vol. 11, p. 368 de ce Dictionaire).

Lorsque les enfans, au moment de la naissance, sont pâles, privés de toute espèce de mouvement, que leurs membres présentent une mollesse , une flaccidité remarquables ; en un mot . lorsqu'ils naissent dans cet état d'asthènie connue sous le nom d'asphyxie, les praticiens ne sont pas d'accord sur le précepte de pratiquer ou de ne pas pratiquer l'omphalotomie avant qu'ils aient été rappeles à la vie. En effet, les uns, considérant comme inutile de conserver l'intégrité du cordon, pensent qu'il faut isoler l'enfant de la mère le plus tôt possiblé; tandis que d'autres prétendent, au contraire, que la section prompte de cette chaîne vasculaire est alors nuisible, et que l'on réussira beaucoup mieux à rauimer les enfans, si on emploie les divers moyens excitans recommandes dans ces cas, pendant qu'ils tiennent encore au placenta au moyen du cordon ombilical. Les deux partis citent des faits : les uns paraitiaient concluans si les autres n'inspiraient pas quelques-

doutes, et ne semblaient solliciter un nouvel examen et de nouvelles recherches.

Parmi les partisans de l'intégrité du cordon, au nombre desquels on doit citer spécialement Levret, Smellie, MM, Chaussier et Frétcau de Nantes, les uns se proposent, lorsque le placenta conserve encorc ses rapports avec l'utérus, de rétablir par la circulation de la mère celle de l'enfant, qui est en partie cteinte. D'autres espèrent que, pendant cette expectation, la circulation pourra se ranimer dans le placenta, et se propager jusqu'à l'enfant, si cette masse spongieuse est déjà détachée de la surface muqueusc de la matrice. Une observation faite par Osiander semble donner quelque poids à cette dernière opinion, en prouvant que l'action des vaisseaux ombilicaux subsiste après le décollement du placenta. Ce célèbre professeur de Gottingue a remarqué qu'un placenta extrait de la matrice et encore en communication avec le fœtus. était pour ainsi dire dans un mouvement vital par la contraction ct la dilatation des vaisseaux qui le composent.

Les écrivains qui combattent cette pratique basent leur opinion sur les raisons suivantes. On ne saurait, disent-ils, revivifier l'enfant par le sang de sa mère, puisque le passage de ce liquide ne se fait plus des vaisseaux de la matrice dans ceux du placenta, et vice versa; et que la circulation est éteinte dans la veine ombilicale, quoique le placenta adhère encore à l'utérus. L'espérance de le ranimer est encore plus illusoire, si le placenta est décollé au moment de la sortie de l'enfant, ce qui est le plus ordinaire : ce voisinage de la mère ne peut donc lui communiquer qu'un peu de chaleur qu'il est bien plus facile et plus sûr de lui procurer ailleurs (Baudelocque). Plusieurs faits prouvent qu'on a réussi à rappeler à la vie des enfans asphyxies, quoiqu'on ait fait, après leur naissance, la section du cordon; on a également vu des enfans nés dans cet état et abandonnés comme morts, après avoir été séparés de leur mère, pousser des cris longtemps après; quelquefois enfin ils n'ont donné des signes positifs de vie qu'après rilusieurs heures d'assiduité dans l'administration des irritans.

Quoiqu'il ne soit pas probable que l'on puisse, dans les cas d'asphyxie, rauimer par la circulation de la mère celle de l'enfaut, et qu'il soit encore plus douteux de le revivifier au moyen du sang que lui enverra le placenta; cepeudant, il est peut-être convenable de donner quelque chose à la prudence, c'est-deire, de neps couper de suite le cordon ombifical, et d'administers à l'enfaut les ecours convenables, cauve ess ramports avec la matrice, ou de plonger dans un liquide chaud et légèrement stimulant cette masse spongieuxe, si elle cat décollée; en effet, si cette précaution n'est pas fondée.

234 E.IG

elle peut être tout au plus inutile (Gardien). (Tengage le lecteur à consulter l'article cordon ombilical, inséré dans le sixième volume de ce Dictionnaîre; il verra que le point de pratique dont je viens de m'occuper, a été discuté par ce judicieux collaborateur avec autant de asgesse què d'habileté).

Les moyens conscillés pour rappeler à la vie les enfans affectis d'asplyvie sont les mémes que ceux qui ont été recommaidés dans les cas d'apoplexie, sauf la saignée. A ces premiers agens excitons, dour j'ai fait l'énumération plus haut, on peut ajouter l'insuffiation de la fumée de carte dans l'anus, les frictions avec des linges chands aur toute l'étendue de l'épine; le passage rétiére et accéleré d'une hovsse un peu ruder dorsale; on porte de la comment de la commentation de dorsale; on porte dans la boudee une ou deux gouttes d'alcali volatif mélées à une petite cuillerée d'eau. On coupe et on lie le cordon lorsque les phénomènes de la vie se sont ma-

nifestés d'une manière non équivoque.

Précautions à prendre avant de faire la section et la ligature du cordon ombilical. On voit assez souveut des cnfans venir au monde avec une hernie ombilicale. Rien ne mérite une attention plus sérieuse, parce-que les intestins déplacés, tombant le long du cordon ombilical sans en augmenter beaucoun l'épaisseur, pourraient être compris dans la section ou dans la ligature que l'on fait à ce cordon. Cet accident est arrivé plusieurs fois à ma connaissance, et les enfans sont morts (Sabatier , Médecine opératoire , tom. 1 , p. 151). Toutes les fois que l'épaisseur du cordon est tant soit peu augmentée , l'accoucheur doit donc examiner attentivement, avant de placer la ligature, et s'assurer si son augmentation de volume ne dépend pas d'une anse d'intestin, qui, en s'échappant par l'anneau, aurait glissé le long du cordon ombilical. Chez l'enfant qui naît avec une exomphale, il faut s'empresser de la réduire ; on fait ensuite la ligature audessus du point où se termine la hernie, et dans la portion du cordon qui est dans l'état le plus naturel.

Quelquefois le cordon est grossi près de l'abdomeu par un liquide visqueux, épanché dans les cellules de son tissu, ou par une substance aériforme qui y est contenue; on a soin, avant de pratiquer la ligature, de faire sortir ces fluides à l'aide d'une pression dirigée vers l'extrémité de l'organe incisé.

Lorsque le cordon esí gros, infiltré, il est utilé, pour le dégorger, de laire, avant la ligature, quelques légères mouchetures avec la pointe des ciseaux; on a soin d'éviter les vaisseaux. Si l'on négligeait d'opérer cette espèce de dégorgement, la ligature deviendrait bientôt trop lâche, et le sang pourrait s'échapper. Baudelocque a cru remarquer que ces légères mouchetures hietent la chute du cordon ; la fonte putride qu'il

éprouve toujours auparavant endommage moins la peau des environs de l'ombilic, y produit moins de rougeur et d'ulcération érysipélateuse, qui retardent la cicatrice.

Il ne faut jamais faire la ligature avant de s'être assuré si l'enfant n'a pas besoin de perdre du sang; car, comme je l'ai déjà dit, elle serait nuísible, et il serait indiqué de l'enlever si l'enfant était pléthorique ou né dans un état d'an pollexie.

Quelques auteurs conseillent de refouler vers Tombilie le sang contenu dans le cordon ombilical, avant d'en faire la ligature, espérant ranimer par ce moyen les enfans qui sont faibles. Cette pratique est entierement futiles, ce sang ne peupas rentrer dans le système circulatoire, et serait d'ailleurs

peu propre à donner de la force et de la vigueur.

D'autres ont recherché et pretendu avoir deviné les maux attachés à la réplétion du cordon, et par conséquent ceux que l'évacuation artificielle peut prévenir ou amender. On a conseillé, dès le dix-septième siècle, avant d'employer la ligature, d'exprimer avec soin le sang arrêté et figé dans la portion du cordon qui reste attachée au nombril, ainsi que la liqueur aunâtre qui infiltre quelquefois son tissu cellulaire. A l'aide de cette précaution, les uns prétendent que la petite vérole sera bénigne (Riolan, Opera anatom, de vasis umbilicalibus, cap. xi); les autres croient enlever non-seulement le germe de la petite vérole, de la rongeole (Mémoires du chevalier Digby: Mayer, Tableau politique et littéraire de l'Europe pendant l'année 1775), mais aussi cette espèce d'ictère ou de jaunisse qui affecte presque tous les nouveau-nés, et ces gales humides conpues sous le nom de croûtes laiteuses (Levret, Journal de médeciné, tom. xxxvII, p. 34 et suiv.); enfin Bajon, renchérissant sur tant de merveilles, attribue à l'évacuation du cordon, avant d'en faire la ligature, le bonheur qu'il a eu de préserver du mal de mâchoire (tétanos) tous les nouveau-nés qui lui sont tombés entre les mains à Cayenne, depuis l'année 1772, qu'il commença de s'en servir, jusqu'à la moitié de l'année 1776, époque où il quitta cette colonie (Mémoires pour servir à l'histoire de Cavenne et de la Guiane française, 1777). La méthode de blanchir le cordon avant de le lier, publiée par l'abbé de Bisauce, en 1775, et insérée dans la Gazette de santé, était usitée depuis près d'un siècle dans plusieurs familles du Hainault autrichien, et. sans en garantir la réussite . l'abbé de Bisance assurait que de tous les enfans sur lesquels on l'avait pratiquée, aucun n'avait ca la petite vérole.

L'idée de la préexistence du germe variolique transmis des impuretés du sang de la mère au foetus, a fait imaginer ce moyen. Les Arabes, surpris par l'apparition d'une maladie nouvelle, crurent que ce germe ayait un foyer particulier

qu'il s'engendrait du flux menstruel que le fœtus recoit pour sa nourriture, et se proposerent ainsi de le détruire. Cette erreur des Arabes a souvent été retirée de l'oubli, mais presque aussitôt abandonnée , parce que l'observation en prouvait bientot l'inutilité (Valentin et Dézoteux, Traité historique et pratique de l'inoculation): elle a été reproduite de nouveau dans ces derniers temps et proposée au ministère de l'intérieur par M. Sarton : mais des recherches exactes prouvent que ce procédé ne préserve pas de la petite vérole, et que si des familles entières sur lesquelles on l'avait employe ont cru en être à couvert, on pourrait dire avec le savant la Condamine, que, si elles en ont été préservées, c'est qu'elles n'ont pas vécu assez longtemps pour avoir cette maladie, ou parce qu'elles ont fait partie de ce petit nombre d'individus privilégiés qui ne doivent jamais en être atteints. Baudelocque a pendant très-longtemps blanchi avec soin le cordon ombilical, en exprimant tous les fluides qu'il contenait; et, si ce professeur n'ose pas affirmer que tous les enfans soumis à ces movens préservatifs ont eu la petite vérole, il est au moins certain que bien peu en ont été à l'abri. Trois enfans qui appartenaient à ce célèbre accoucheur en furent affectés. l'un d'eux succomba le quatrième jour. Les observations de M. Aubert de Montpellier, insérées dans le trentième volume du Journal de médecine, ne peuvent que confirmer l'opinion des médecins sur l'inutilité d'un semblable moven. Ce médecin juocula , en 1785, les trois enfans du vicomte du Pujet, et ils eurent la petite vérole, quoiqu'on n'eût rien négligé au moment de leur naissance pour les en préserver. Il serait facile de fournir encore de nouvelles preuves bien propres à faire apprécier l'inutilité de ce procédé prétendu préservatif. Le germe de la petite vérole, des croûtes laiteuses, etc., etc., ne réside probablement ni dans la liqueur jaune qui infiltre plus ou moins le tissu cellulaire du cordon, ni dans le sang qui tend à s'échapper par les artères ombilicales dans les premiers instans de la naissance : en effet, ces maladies se déclarent ordinairement à une époque trop reculée de la chute du cordon, pour avoir avec l'altération du sang contenu dans ses vaisseaux cette corrélation qui doit exister entre une cause et son effet.

La précaulion, avant de lier le cord on, d'exprimer exactement le peu de sang qu'il contient, et d'enlever, par des lotions répétées, les fluides maqueux et la liqueur jaune qui infiltre le tisse re cellulaire, es bonne, surtoul torsque le cordon est très-gratifiltre. J'ai déji dit que le moyen qui facilite le dégorgement de cette chaîner vasculaire semblait aussi hâter sa chute.

Manière de faire la section et la ligature du cordon ombilical. On a besoin, pour pratiquer cette petite opération, d'un instrument tranchant propre à couper le cordon, et d'un lien

qui puisse, en exerçant une certaine constriction, effacer le calibre des vaisseaux divisé et s'opposer à l'hémorragie. On se sert généralement des ciseaux pour faire la section du cordon ombilical; cet instrument est commode et doit être préféré au bistouri ou au scalpel. On emploie, pour faire la ligature du cordon ombilical; non la soie et le poil, qui déchirent, mais une petite bandelette, composé avec quatre ou cinq brins de fil de Bretagne, qu'on a la précaution de couvri d'une très-légère couche de cire; on fait un nœud à chaque extrémité de ce lien, pour empêcher que les fils ne glissent et ne se mêlent.

La pratique, avant de couper le cordon, de faire deux ligatures . l'une du côté de l'enfant et l'autre du côté de la mère. dont l'origine remonte jusqu'aux temps les plus reculés, et qui comptait naguères encore un zélé partisan dans le sein de la Faculté de médecine de Paris (Alphonse Leroy, Méd. mat.). est absolument inutile lorsque la grossesse est simple, et peut même présenter quelques inconvéniens : en s'opposant au dégorgement du placenta, elle doit rendre la délivrance plus longue et plus difficile (Voyez DÉLIVRANCE, tom. VIII). On ne doit pas craindre l'hémorragie lorsque la matrice est revenue sur elle-même, que le placenta est décollé. On observe, en effet, après la section du cordon, que la veine ombilicale ne verse tout au plus qu'une demi-once de sang, et que l'écoulement de ce liquide s'arrête ensuite de lui-même. La double ligature ne serait pas même nécessaire dans le cas où il s'écoulerait beaucoup de sang par la veine ombilicale : elle s'opposerait, à la vérité, à son émission par ce vaisseau; mais elle ne ferait pas cesser l'inertie de la matrice, qui est la cause de l'hémorragie. Il serait alors beaucoup plus rationnel de solliciter la contraction de la matrice, parce que la perte ne peut pas s'arrêter que ce viscère ne revienne sur lui-même. Smellie et Baudelocque, qui ont toujours professé cette opinion, pensent donc qu'il ne faut placer la ligature, dans les cas de grossesse simple, que sur la portion du cordon qui répond à l'ombilic.

L'enfant sorti du sein de sa mère et siné comme je l'ai déjà inidiqué, on fait, avec de bons ciseaux, la section du cordon ombilical; à deux pouces et demi de l'ombilic ou à peu près. Le conseil qui a été donné de bien graisser l'instrument dons os sert, de crainte que la rouille imperceptible qui le recouvre ne cause des convulsions, doit être considéré comme une vaine alarme et une précaution rificules; car on sait, d'après la relation de Bajon, que le téanos des nouveaunés, à l'île de Cayenne, qu'Alphouse Leroy attribuait à la rouille de l'instrument qui sert à faire la section docodon, a touvé as aource dans la destguction de vastes fortés; il l'oxic a touvé as aource dans la destguction de vastes fortés; il l'oxic.

pas non plus nécessaire, avant de poser la ligature, de macérer le cordon entre les doigts dans un linge bien sec.

L'usage est de lier le cordon à deux nonces ou environ de l'ombilic : une ligature faite beaucoup plus près de l'abdomen ne préviendrait pas les hernies, comme le prétend Saviard (observation IX), mais mettrait dans l'impossibilité d'en faire une seconde, au cas que l'effusion du sang l'exigeat; d'ailleurs l'inflammation qui affecte quelquefois le cordon, se propagerait à l'ombilic, et s'étendrait peut-être, en suivant le trajet des vaisseaux ombilicaux, jusque dans l'intérieur de l'abdomen, ce qu'il faut éviter soigneusement. Lorsqu'on veut faire la ligature du cordon, il faut confier à un aide l'extrémité de cette chaîne vasculaire qui répond à l'enfant, Muni d'un lien composé comme je l'ai dit plus haut, on fait, à deux pouces de l'ombilic, un premier circulaire sur le cordou, qu'on arrête par un nœud simple, puis un deuxième et un troisième. fixés également par deux nœuds. Cette ligature doit être assez serrée pour résister, au besoin, à l'impulsion du sang; mais la constriction doit se faire avec prudence et ménagement; car on a des exemples de cordons si minces, qu'ils se rompent au moindre effort. Une ligature ordinaire les coupe, pour peu qu'on la serre. Cette disposition organique est particulière aux enfaus mal nourris et à ceux qui paissent avant le terme de la gestation : on devrait se servir, dans ce cas, d'une espèce de cordonnet ou ruban large et plat, qui, en comprimant une plus grande surface, n'opérerait point de division. Une ligature trop serrée peut couper le cordon dans quelques cas, et exciter, dit-on, son inflammation dans d'autres. Il v a des auteurs qui pensent que le tétanos des nouveau-nés peut provenir en partie de ce qu'on aura trop serré le cordon ombilical (Voyage à la Martinique, lu à l'Académie des sciences de Paris, en 1761, par M. Thibault de Chavellon). Si le cordon est gros, œdémateux, il est prudent de faire deux ligatures à cinq ou six lignes de distance l'une de l'autre. Pour s'assurer si la ligature est bien faite, on touche la plaie, à plusieurs reprises , avec du linge blanc ; on estime la quantité de sang qui s'écoule par la largeur de la tache faite au linge. On doit pratiquer une seconde ligature audessus de la première, si cela est nécessaire.

Est-il mécessaire de pratiquer une double ligature dans le cas de grossesse composée 70 nast que lorsqu'il y a plusieurs enfans dans la cavité utérine, leurs dépendances, quoique primitivement distinctes et bein isolées, acquièrent souvent des rapports entre elles par suite de leur développement. Les placentas, par exemple, sont quelquefois tellement unis, qu'ils ne forment qu'une seule et même masse, dont l'expulsion ne se fait qu'après la sortice du second enfant. Dans les vages G 23q

de prévenir une hémorragie qui pourrait être funeste à cet enfant et affaiblir la mère, que laues aecoucheurs ont conseillé de placer que ligature sur le cordon du premier, du côté qui répond au délivre, de le laisser pendant tout le temps que la nature met à se débarrasser du second, et de l'ôter immédiatement après sa sortie, afin que le placenta se dégorge; d'autres , au contraire (Deventer, Levret , Gardien , Capuron, etc.), persuadés que les placentas, chez les jumeaux, sont le plus souvent coutigus, mais jamais continus, et qu'il n'y a entre eux aucune communication vasculaire, négligent ou jugent inutile de lier le cordon du côté du placenta. J'avais toujours partagé cette dernière opinion, que j'ai même consignée dans ce Dictionaire (Voyez DELIVBANCE, tom. VIII, p. 270); mais des recherches ultérieures et des faits observés tout récemment me forcent à revenir sur ce point de pratique, et à éveiller l'attention des praticiens sur la crainte d'une hémorragie, rare à la vérité, mais malheureusement possible. Smellie (Traité de la théorie et de la pratique des accouchemens, tom. 1, p. 121) rapporte qu'avant eu occasion d'injecter, dans un cas de grossesse composée, les vaisseaux ombilicaux appartenant à un même cordon, il vit le liquide passer dans l'un et l'autre placenta, M. le professeur Chaussier a montré, en 1817, dans ses lecons de physiologie, un délivre provenant d'une grossesse double ; les deux placentas étaient unis d'une manière intime. et offraient une communication vasculaire, que l'injection a rendue très-manifeste, M. Breschet désirant s'assurer s'il n'existait pas une communication semblable entre deux placentas exactement réquis et appartenant à deux enfans mâles, le liquide fut confié à la veine ombilicale du plus gros cordon, et il pénétra, du premier coup de piston, dans tous les points de la masse commune. Deux élèves très-recommandables de l'Ecole de médecine de Paris, MM. les docteurs Saraillé et Lebaube, ont répété l'injection faite par M. Breschet sur deux placentas qui ne formaient qu'une seule masse; ils ont poussé, par la veine d'un des cordons, une injection résineuse. Le liquide a pénétré avec un peu de difficulté : cependant, ils ont trouvé une quantité assez considérable de la matière injectée dans les vaisseaux des deux placentas.

Il est permis, je pense, de conclure, d'après ces faits que je pourrais lier à quelques cas de pratique malheureux, que la ligature du cordon ombilieal correspondant au placenta, doit être regardée comme indispensable, toutes les fois que la grossesse se compose de plusieurs enfans, et on négligeant cette utile précaution, on risque de compromettre la vie du second ou du troisième enfant, et on expose la mêre à une hémorragie plus ou moins considérable. Ce précepte a déjà reçu. Passentiment de deux profèsseurs justement célèbres. « Puis-

1.16

240

qu'on ne doit, dit le premier, opéret la délivrance qu'sprès la sortie du demier centant, il ne paratira peut citre pas inutiles de lier le cordon qui descend de l'arrier-faix, comme quel-ques-uns l'ont recommandé, quoiqu'il l'ne découle pas or-qui dinairement beaucoup de sang » (Bandelocque), « Il est nécessaire, dit les econd, ed lier le cordon du côté de la mère, paprès sa section, quand il y a plusieurs enfans, parce qu'il arrive quelques des de la mère, par est partier le cordon du côté de la mère.

Si l'on négligeait cette ligature, la mère perdrait beaucoup de sang, ell'enfant vipindrait exzaneur » Il Jecons de M. de

professeur Dubois). On n'a pas recours à ce moven lorsque les placentas sont entièrement séparés, parce que celui qui appartient à l'enfant d'abord ex pulsé, paraît le plus souvent à la vulve peu de momens après la sortie de ce premier-né. La ligature devient également inutile lorsque les placentas sont simplement adossés; mais comme rien ne peut faire connaître cette dernière disposition . il faut se conduire comme s'il y avait une communication vasculaire bien établie. Ne vaut-il pas mieux, en effet, employer un moyen superflu, que d'en négliger un qui peut affaiblir singulièrement la femme et faire succomber l'enfant? Cette ligature peut, il est vrai, retarder la délivrance dans quelques circonstances, en s'opposant au prompt dégorgement du placenta; mais il n'est pas possible de mettre en parallèle la vie de l'enfant et la sorlie un peu plus prompte du délivre. J'engage le lecteur à consulter le travail que vient de publier, sur ce sujet, un jeune docteur de la Faculté de médecine de Paris, M. Lebaube (Dissertation inaugurale sur la délivrance en général et sur la ligature du cordon ombilical, dans le cas de grossesse composée : Paris , juin 1817).

Cas où la ligaiure n'est pas possible. Le déchirement on la rupture du cordon ombilical près des tégumens du basventre a lieu dans quelques accouchemens. On juge que la ligature est impossible dans cette circonstance. Quelques accoucheurs ont conseillé d'appliquer sur la plaie des plumacaux chargés de poudre astringente. Le melange de la poudre avecles liquides qui s'écoulent, forme ume espèce de pâte qui se durct; il en résulte un corps solide capable d'exciter de l'inflammation. Le précirent si le myen proposé par Lanoute; il plair, soutem pir une substance emplestique et par un bandage convenable. Il fant chercher à établir la respiration et éloigner toutes les causes qui neuvent trouble rou sussenders

cette fonction.

Application d'un petit appareil autour du ventre de l'enfant. Lorsque la ligature du cordon ombilical est faite, on prend l'enfant avec précaution; on le confic à une garde ou

à toute autre femme intelligente. Après avoir enlevé la matière blanche et tenace dont son corps est plus ou moins reconvert en venant au monde, on doit appliquer, autour de son ventre, un petit bandage destiné à soutenir le bout du cordon jusqu'au moment de sa chute, et à prévenir la hernie ombilicale, en attendant que l'appeau se soit assez resserré pour s'y opposer par lui-même. Ce bandage est composé, dans les premiers temps, de trois compresses, deux petites carrées et une longue et grande, qui fait l'office de bandage de corps. On recommande d'échancrer l'une des premières, dans l'étendue de quelques lignes, pour recevoir l'épaisseur du cordon; on la fend audessous de cette échancrure, de manière qu'elle soit à deux chefs. Quelques auteurs conseillent d'enduire cette compresse d'un peu de beurre aux environs de l'échancrure, sur l'une et l'autre de ses faces, afin qu'elle ne s'attache pas à l'ombilic ni au cordon, et qu'on puisse la changer au besoin, sans tirailler et déchirer les vaisseaux. avant le moment de lear entière oblitération. Cette première compresse placée sur le ventre, on passe le cordon dans son échancrure; on le renverse sur le haut et vers le côté gauche de l'abdomen, pour éviter de comprimer le foie, et l'on croise les deux chefs de la compresse audessons, de sorte que la peau du ventre qui s'avance sur le cordon ne paraisse pas et que l'ombilic ne soit pas tiraillé. On place la seconde compresse par dessus, et on soutient le tout de la troisième, dont on fait autour du corps un seul circulaire médiocrement serré et fixé avec plusieurs épingles, ou, ce qui est beaucoup mieux, avec de petits rubans, ou au moven de quelques points de

On a l'attention d'examiner l'appareil de temps à autre, pour voir si le sang ne s'épanche pas malgré la ligature. Cette précaution est surtout bien nécessaire quand le cordon est gros : c'est alors sartout qu'il faut recommander à la garde de surveiller les enfans, parce que la ligature, quoique asseserrée dans les premiers temps, devient quelquiefois insuffisante dans la suite; le cordon s'affaisant sous les fils, l'hémorragie peut se mauifester. On doit renouveler, de temps en temps, le petit appareil pour entretin la propreté; on lave le cordon à chaque fois avec du vin tiède, et on l'essuie avant de l'envelopper de nouveau:

Chute die cordon ombilical. On remarque, après l'omphalotonie, que la portion du cordon qui tient au nombri l'assi laquelle on a pratiqué la ligature, saffaisse, se fletri insensiblement, se dessche et tombe d'elle-mène au bout de quelques jonns. Il ne faut pas accélérer ectte séparation, il y aurati du danger la précipiter; la cientire étant trop faible,

28.

asterna in the state of

il pourrait survenir une hémorragie au moment où l'on provoquerait cette espèce d'évulsion prématurée. Le cordon ne se détache jamais dans l'endroit où il est lié, mais toujours dans le cercle où se borne la peau de l'enfant, Cette peau, qui se réfléchit et se prolonge sur les vaisseaux ombilicaux. les serre avec plus ou moins de force; la constriction qu'elle exerce les oblitère, devient la cause de la chute du cordon et détermine une légère inflammation: le bord de l'anneau devient un peu rouge et comme ulcéré; il suinte de cette région un fluide puriforme qui diminue de jour en jour; enfin la cicatrice s'opère pen à peu, et le nombril est bientôt complétement cicatrisé : la peau voisine du cordon se fronce et forme un tubercule plus ou moins gros qui existe toute la vie, mais qui, chez certains sujets, proémine véritablement, tandis qu'on le voit sur d'autres au milieu d'une dépression plus ou moins profonde. La cicatrice de l'ombilic est plus saillante ou plus enfoncée, selon que les tégumens s'avancent plus ou moins sur le cordon.

C'est ordinairement quatre ou cinq jours après la naissance que la chute du cordon a lieu, et l'ombilic est le plus souvent cicatrisé trois ou quatre jours après cette première époque; on l'a us a détacher quelquefois au bout de vingt-quatre heures, et la cicatrice de l'ombilic être aussi bien faite qu'elle Pest commaméneit au bout de quelques semaines; d'autres fois la chute du pordon a lieu bien plus tard, le huitième, le dixieme ou le divinieme ou le divinieme ou le divinieme ou le divinieme ou le même au della; enfin on a quelquefoi yn l'ombilic n'être bien cicatrisé ura près plusieurs

mois.

L'inflammation de l'ombilic est un accident qui n'est pas très-rare; on a l'occasion de l'observer le plus souvent chez les enfans au moment de la chute du cordon ombilical, ou dans les premiers momens qui suivent sa séparation. Quelques auteurs, Sennert entre autres, l'ont attribué à une ligature trop serrée : cela ne paraîtra pas très-probable, si l'on réfléchit que le lien agit sur des parties entièrement privées de sensibilité; d'autres pensent qu'elle peut être occasionée par le beurre dont on enduit la compresse qui enveloppe le cordon. Ce corps gras pourrait, en effet, avoir quelque part à cette maladie, si l'on n'avait pas le soin de le renouveler pour en prévenir la rancidité. La malpropreté dans laquelle on laisse croupir tropsouvent les enfans nouveau-nés, est, selon quelques écrivains, la cause première de cette espèce de phlegmasie, qui peut être aussi le résultat de la saleté des compresses entre lesquelles on assujétit l'extrémité superflue du cordon; mais le contact du beurre rance et des compresses malpropres sur la région ombilicale, ne peut être considérée que comme une cause se-

sendaire ou accessoire. L'inflammation de l'ombilic tient, selon M. Gardien , à une cause qu'on ne peut pa s'viter; il peniequ'elle est inhérente au mécamisme par lequel s'opère la clutte du cordon, et qu'elle dépend de la constriction forte qu'exerce l'organe cutané sur les vaisseaux embilicaux à l'endroit où il. se termine dessus. Lorsque ecte constriction produit une irritation vive, il survient une suppuration abondante, qui peut subsister pendant plusieurs jours. Le traitement de l'informmation embilicale est en genéral très-simple; il consiste à appliquer des compresses treupéis dans le même liquiée. Lorsqu'il n'y a plus d'irritation, on peut substituer au vin miellé un vin aromatique, dans l'intention d'accélere et de

consolider la cicatrice.

Il se manifeste quelquefois, à la chute du cordon ombilical. ou quelques jours après cette séparation, un suintement desang par les vaisseaux ombilicaux, qui conservent encore une partie de leur calibre, ou qui-sont mal cicatrisés. Gilles Wotts a cité, dans un recueil qui a pour titre : The gentlemans. magazine : August, 1752; Lond., in-80., l'exemple d'une hémorragie par l'ombilic, survenue à un enfant nouveau-né, à la chute du cordon et le onzième jour de l'accouchement; elle fut telle, que rien ne put l'arrêter et que l'enfant succomba. Underwood (Traite des maladies des enfans, p. 198) a eu occasion de l'observer deux ou trois fois sur des enfans nouveau-nés. Le Journal de médecine, rédigé par M. le docteur Sédillot, en offre aussi un exemple. L'hémorragie n'eut lieu que deux jours après la chute du cordon et le onzième de la naissance de l'enfant (Recueil périodique de la Société de médecine de Paris, tom. xx11, pag. 153). Le sang peut couler pendant plus ou moins de temps et avec plus ou moins d'abondance, quelquefois même d'une manière qui alarme et fait craindre pour la santé de l'enfant. On remédie à cet accident, en appliquant de l'agaric sur le lieu par où le sang coule, et en v exercant une compression pendant quinze jours ou trois semaines. On peut aussi se rendre maître du sang, en adaptant au nombril une petite compresse de forme conique, qu'on maintient pendant deux ou trois semaines, à l'aide d'un emplatre agglutinatif et d'un bandage convenable. On sent qu'il serait très-difficile et même impossible de lier les vaisseaux qui fournissent le sang, parce qu'ils sont situés . trop profondément : la cautérisation serait aussi un moyen peu efficace; elle n'empêcherait peut-être pas le sang de reparaître, comme Undervood l'a remarqué (ouvrage cité).

Après la chute du cordon, il est très important de continuer le petit bandage pendant deux ou trois mois; c'est le seul

ĹÌG 214

moven de prévenir la hernie ombilicale, à laquelle presque tous les enfans ont une très-grande disposition. En effet, lorsque le cordon est détaché, on observe que l'anneau reste entr'ouvert chez quelques-uns d'entre eux, et conserve, chez presque tous, une certaine faiblesse : aussi, a-t-on occasion de remarquer que si quelques enfans naissent avec des exomphales, le plus grand nombre y est exposé après la naissance, par la négligence que l'on apporte dans l'emploi de ce moyeu. On ne saurait donc trop recommander aux mères et aux riourrices de soutenir la région ombilicale, le plus longtemps possible, avec un appareil convenable. Cet appareil est à peu près le même que celui dont on se sert avant la chute du cordon: il n'est pas nécessaire que la première compresse soit échancrée; elle doit être plus petite, plus épaisse, afin que la pression se fasse plus exactement sur l'anneau ombilical. Avant l'application des deux compresses, on a le soin de les imbiber dans du vin aromatique. Si ce moyen ne suffit pas pour raffermir l'ombilic, on peut tremper les mêmes linges dans de l'eau de chaux, ou dans une dissolution de sulfate de fer. On a aussi proposé de doucher la région ombilicale avec de l'eau froide. (MURAT)

ALBERTI (Mich.), Dissertatio de funiculi umbilicafis neglectă alligatione in causa infanticidii limitunda; in-4°. Halw., 1731. schulze, Dissertatio. Funiculi umbilicalis deligationem in infantibus

recens editis absolute necessariam esse: in-40. Hala. 1733. BURGMANN . Dissertatio. Num funiculi umbilicalis intermissa deligatio in-

jantis recens nati martem afferre queat? in-40. Rostochii, 1743.

DOENNER (rhi). Ad.), Disseriatio de necessaria deligatione funiculi umbilicalis, vi vasorum structura, in nuper natis; in-40. Holæ, 1745. KALTSCHMID, Programma. De intermissa funiculi umbilicalis post par-tum deligatione non absolute lethali; in-4°. Iena., 1751.°

SCHEL, Dissertatio de funiculi umbilicalis deligatione non absolute necessaria; in-4°. Goettinga, 1758.

ISKENIUS, Dissertatio, An intermissio deligationis funiculi umbilicalis

sit absolute lethalis? in-4°. Duisburgi, 1767. SCHWEICKARDY. Dissertațio de non necessuriă funiceli umbilicalis deliga-

tione, in-6. Agrentoral, 1769.
FISCHES, Dissertatio, An deligatio funiculi umbilicalis in neonatis absolute nocessaria sil? in-6. Ingolstadii, 1777.
nockstnon, Dissertatio, Diversitatis funiculi umbilicalis ejusque deliga-

tionis contemplatio; in-4°. Lipsia, 1779.
CULLER, Programma de deligatione funiculi umbilicalis; in-4°. Lipsia,

LIGATURE (extérieure), fascia; bande de drap écarlate, coupée à droit fil, suivant la longueur de sa chaîne, large d'un travers de pouce ou envirou, longue d'une aune, qui sert à serrer suffisamment le bras, la jambe ou le cou, pour faciliter l'opération de la saignée. La ligature, en comprimant les vaisseaux, interrompt le cours du sang, fait gonfier les veines que l'on veut ouvrir , les assujétit et les rend plus seusibles à la vue et au toucher.

L16 245

La manière d'appliquer la ligature, pour les saiguées du hans et du piel, consiste h la prendre par le milien, avec les deux mains, de façon que le côté interne soit sur les quatre doigs dechaque main, et que les ponces soiten appuyés sur le supérieur. On pose ensuite la ligature quatre travers de doigt audessus de l'endroit où l'on se propose d'ouviri la veine; puis, glissant ces deux chefs de la ligature la partie opposée, on les croisee na passan le chef interne que otté externe, et ainst de l'autre, afin de les conduire tous deux à la partie externe du membre, où on les arrête par un noud en roeste.

Quelques philebotomistes peusent que, dans la saignée du pied, Josque les vaisseaux sont petits, on parvient plus facilement à les faire gonfier, en mettant la ligature audessous du genou, sur le mollet. Cette ligature n'empéche pas d'en faire une seconde près du lieu où l'on doir pique pour assujétri ces vaisseaux roulans. C'est dans la même intention que, dans les saignées du bras, on a proposé de mette une seconde li-

gature audessous de l'endroit où l'on veut saigner.

Pour saigner de la veine jugulaire, ou a conscillé de mettre vers la clavicule, sur la veine qu'on doit ouvrir, une compresse épaisse; de faire ensuite, avec une ligature étroite, deux circulaires autour du cou, de sorte que la compresse soit maintenue : de serrer un peu et de nouer la ligature sur la nuque, par deux nœuds , l'un simple , l'autre à rosette ; d'engager antérieurement, dessous la ligature circulaire, et vis-à-vis la trachée-artère, un ruban dont les extrémités seront tirées par un aide, ou par le malade s'il est en état de le faire. Par ce moyen, la ligature circulaire ne comprime pas la trachée-artère, et elle fait gonfler les veines jugulaires externes, et surtout celle sur laquelle est placée la compresse. Quoique ce procédé soit méthodique, nous avons toujours préféré, pour obtenir la dilatation, le gonslement de la jugulaire externe; appliquer une petite bande roulée audessus de la clavicule, sur le trajet de la veine, et faire maintenir la compression par un aide. Ce moven , très simple , ne gêne point le malade et ne porte aucun obstacle à la respiration.

Nous ne décrirons pas ici le procédé opératoire de la saignée, ni les précautions qui doivent précéder, accompagner et saivre cette opération, qui souvent exige plus d'attention qu'on n'en apporte ordinairement; ces détails seront mieux

placés à l'article saignée. Voyez saignée.

De la ligature dans les plaies anomimées. Les aurèes en ployaient fréquemment une ligature audessus d'une plei laite par la morsure de la yipère, pour empècher la transmission du principe vénément. Cette constriction est un monsione sont mais très douloureux; appliquée sur au doigt ou sue un membre peu yolunianeux, elle ne peut empècher l'absorption

546 - LIG

du virus et l'infection générale, qu'autant qu'elle est serrée au point de suspendre le cours des liquides. C'est cependant le moven qu'employa Ambroise Paré, Accompagnant à Montpellier le roi Charles ix, il visita un apothicaire, chez lequel il fut mordu par une vipère, au bout du doigt index : alors, dit Paré, « je me serray bien fort le doigt audessus de la playe, afin de faire sortir le sang, et vacuer le venin et garder qu'il ne gaignit audessus, » Il appliqua sur la plaie un peu de thériaque étendu sur du coton, « et, après peu de jours, ajoute-t-il, je fus gnary, sans aucun accident, avec ce remède seul, » On devrait suivre la conduite de ce grand chirurgien, dans-pareille circonstance; mais, toutefois, ne mettre en usage la ligature que jusqu'à ce qu'on pût se procurer les procédés que nous sayons détruire plus sûrement le venin. Ce moyen est en usage en Italie, parmi les paysans, surtout en Calabre et dans la Pouille; mais il cause souvent des accidens et même la gangrène.

De la ligature det membres. Les anciens, pour empécher Vécoulement du sang pendant la durée d'une amputation, étranglaient douloureusement le membre, au moyen d'une ligature serrée avec violence. Ambroise Part s'aperçuit que cette méthode ne prévenait l'hémorragie que d'une manière incomplette, et il associa à la ligature circulaire la pression du doigt sur l'artère. Longemps après, Morel inventa le tourniquet, qui fut ensuite modifie par Monro, Petit, Louis. On sait, aujourd'hui, que le meilleur procédé est l'application des doigts ou de la main, armée d'une pelotte, sur le triejt de doigts ou de la main, armée d'une pelotte, sur le triejt de

l'artère. Voyez AMPUTATION, TOURNIQUET.

Culleu a proposé la ligature circulaire, autour des membres, pour prévenir la transmission de l'aura epileptica au cerveau, et l'attaque d'épilepsie. Camérarius la recommande dans le cas d'apopleste inminente; on l'a encore conseillée dans le cas d'hémorragies très-copieuses. L'efficacité de ce moyen, dans ces différentes maladies, a besoin d'être constatée

par de nouvelles observations.

Liquire des membres dans le cas de fièvre intermittente. On sait combien sont nombreux les remédes proposés pour guérit les fièvres intermittentes; la ligature des membres a éte conseillée par quelques auteurs. M. La llemand, ancien chirurgien interme à l'Hôtel-Dieu de Paris, a communique une observation intérressante à ce sujet. La voici : Bouvert (Charles), âgé de vingt-quatre ans, d'un tempérament sanguin, avait joui d'une asez bonne santé pendant huit années de service militaire, lorsque, dans le mois de mars 1817, après avoit habité, pendant quinze joins; une clambre froide, lumide et mal l'ermée, il fatt atteint d'une fièvre intermittent quoti-diemné. Eutré à l'hôpital de Remnes; il n'éprouva acun sou-

larement des médicamens qu'on lui administra : anrès un moisde séjour, avant obtenu son congé, il sortit de l'hôpital, et revint à Paris, an milieu de sa famille. Le 25 juillet, il entra à l'Hôtel-Dieu pour se faire traiter de sa fièvre intermittente, qui avait été rebelle jusqu'alors aux fébrifuges, Elle débutait par une douleur épigastaque, avec frissons, qui commencant entre les deux épaules, se propageaient aux cuisses, puis à tout le corps : leur durée n'était guère que d'un quart d'heure : une chaleur vive et mordicante, suivie d'une legère sueur, succédait, et, après une heure et demie, toutes les fonctions rentraient dans l'ordre naturel. Les 26 et 27 juillet. les accès eurent lieu à midi; on prescrivit deux nots de limonade citrique et le quart pour aliment. Le 28 juillet, à midi moins un quart, les cuisses et les bras furent fortement serrés. à l'aide de mouchoirs, de manière à interrompre en grande partie le battement des artères qui se trouvaient audessous des ligatures. La peau devint violette, livide aux extrémités des doigts, où le sentiment se perdit bientôt : les tégumens et les veines étaient gonflées : le malade se sentait faible, sa vue s'obscurcissait et la syncone aurait en lien, si, après quinze minutes, on n'eût levé une ligature. Il ressentait des anxiétés vives, qui ne cessaient qu'avec la constriction des membres : quand on comprimait quelques parties de ceux-ci, il lui semblait qu'une multitude d'aiguilles lui entraient dans les chairs. Cependant le malade n'eut qu'un léger frisson, qui passa très-rapidement, et fut suivi d'un peu de chaleur et d'une sueur peu abondante. A midi et demi, on enleva les ligatures, ce qui calma beaucoup le malade. On lui prescrivit une boisson d'orge oximellée et le quart. Le 20 juillet, on renouvela les ligatures, qui restèrent appliquées comme la veille, pendant trois quarts d'heure : nouvelles anxiétés, mais point de syncope : les extrémités étaient engourdies, tuméfiées, refroidies, puis elles se réchauffèrent et se couvrirent de sneur. Le malade ne ressentit pas de frissons, il survint seulement un peu de chaleur et une légère moiteur : l'épigastre, point de départ de la fièvre, ne fut nullement douloureux. (Orge oximellée, le quart pour alimens). Le 30 juillet, l'accès manqua absolument; le malade n'éprouva pas le plus petit malaise : les ligatures ne furent pas appliquées. Les jours suivans. la guérison de la fièvre se confirma, et le malade sortit de l'hôpital le 5 août 1817. Dans ce cas, comment les ligatures ont-elles agi? Est-ce comme moven perturbateur, en excitant un trouble, une secousse dans l'écopomie, qui a contrarié le mouvement fébrile? Cette raison est très-valable, puisque l'on voit, chaque jour, des fièvres intermittentes guérir par l'impression d'une cause morale un peu vive; mais il nous semble

que les ligatures ont agi aussi en s'opposant à la concentration du sang vert l'épigastre et les organes intérieurs, concentration qui, c'hez le malade, était manifeste, puisque le frisson partait de la région épigastrique. Les ligatures d'opposent à cette concentration, en empéchant que le sang veineurs ner courne au cœur; la congestion interne ne peut s'effecture, et le frisson, la chaleur et la suçur, qui en sont la suite ordinaire, n'ont point lieu. Au reste, quelle que soit l'explication que l'on adopte, il n'en résulte pas moins du faut précédent, qu'une fièvre intermittente quotidienne, rebelle à tous les fébrifuges, a cédé à l'application de ligatures sur les quatre membres.

De la ligature, comme moyen de section, ou remplaçant l'instrument tranchant. On doit avoir recoups à la ligature pour détruire certaines tumeurs, lorsqu'on craint une hémorgaie, par la présence de quelques vaisseux, dont la section par l'instrument tranchant, pourrait donner beaucoup de sang. On l'emploie très-coupent dans le traitement des fisules à l'anns, lorsque les malades sont pusillanimes, qu'ils sont d'une constituen délcate, et qu'on a lieu de craindre une suppuration trop abondante; en effet, à mesure que le fil avec plequel on fait la ligature divise les parties du côté de l'aucs, la cicatrice ou la réunion se fait du côté opposé, de sorte qu'après la section combléte; il ne reste qu'un sujuntement neu

abondant. Voyez FISTULE A L'ANUS.

La ligature est très-usitée pour les polypes des fosses nasales, du vagin, de la matrice, du conduit audití (Vegez POLYEL). Toutes les tumeurs à pédicule étroit peuvent egalement être-enlevées par la ligature. Beivreinus, Foubert, Hévin, le professeur Pelletan, se sont fréquemment sevis de ce moyen pour faire tomber des loupes, de grosses tumeurs. La ligature agit alors par une compression plus ou moins grande, qui intercepte ha circulation dans les vaisseaux qui se rendent à la tumeur, celle-ci, ne recevant plus de nourriture, se flétrit, et, par une constriction qu'on augmente à mesure que la ligature se relache, la base se trouve bientôt entietement coupée.

On est quelquefois forcé d'employer la ligature pour enlever des glandes axillaires engorgées, après l'ablation d'un sein cancéreux, lorsque ces ganglions lymphatiques, étant situés trop profondément près de gros trones nerveux et de gros

vaisseaux, on n'ose, ni les disséquer, ni les arracher.

J. L. Petit a quelquefois lié les tumeurs hémorroïdales, sans résultat facheux; mais d'autrefois; à la suite de cette opération, il est survenu une péritonite, comme dans le cas de véritable étranglement des intestins.

On peut se servir de fils de soie, de chanvre, de plomb; pour les fistules à l'anus, on préfère le fil de plomb, qui coupe moins vite, et qui permet que les parties se réunissent

à mesure que la section se fait. Voyez FISTULE.

De la ligature des hernies ombilicales chez les enfans. Elle a d'abord été employée par les Grecs, puis par Celse, et enfin par les Arabes; elle tomba ensuite dans l'oubli, dont Saviard la retira dans le milieu du seizième siècle, et Desault à la fin du dix-huitième. Par cette ligature, on opère la section de la peau et du sac herniaire, après la réduction des viscères : et il en résulte . dit-on , une cicatrice solide et le resserrement de l'anneau ombilical. Mais, comme M. Richerand (Nosogr, chirurgic, tom. 111, pag, 403, 2º édit.) l'observe très judicieusement, la cicatrice très mince qui se forme au devant de l'anneau, cédera bientôt à l'effort qu'exercent les parties contenues dans l'abdomen, et la hernie récidivera plus volumineuse qu'elle ne l'était d'abord. Desault s'abusait sur la valeur de la ligature, et il n'est point difficile d'en reconnaître la cause. Tous les enfans qu'il opérait, à l'Hôtel-Dieu. sortaient guéris et n'y rentraient plus; on regardait alors, comme radicale, une guérison momentanée (Voyez HERNIE). La ligature doit être rejetée pour la cure de toutes les espèces de hernies. Dans le traitement des hernies ombilicales des enfans, il faut soutenir l'ouverture ombilicale, au moven d'une petite pelotte qui remplit l'usage d'un brayer.

Quant à la ligature du cordon ombilical, Voyez l'article dessus.

ci-dessue.

LIGNE, s. f., linea, étendue en longueur considérée sans largeur et sans épaisseur. En anatomie, on donne ce nom à dif-

férentes parties.

Ligne blanche. C'est une espèce de bande aponévrotique tendue depuis l'appendice xphoibé du sternum jusqu'à la symplyse du pubis. En avant elle est recouverte par la peau, du tissu cellulaire assez dense; en arrière elle appuie sur le péritoine; elle est plus large dans sa moitié supérieure que dans l'inférieure; sa partie moyenne est percé d'une ouverture ronde qu'on nomme anneau ombilical. Dans le fœrus, cet anneau est assez grand, il donne passage aux vaisseaux ombilicaux; après la maissance, cette ouverrure se rétrêct peu à peur portions d'intestin en d'éphylonon de sortir du ventre et de former des hernies qu'on appelle ombilicales. Voyez ombilic, IRENIE.

La ligne blanche résulte de la réunion des aponévroses des muscles de l'abdomen, tels que le grand oblique, petit oblique, transverse et pyramidal; ce dernier muscle est tenseur

de la ligne blanche. L'usage de celle-ci est de fournir un point d'appui aux muscles de l'abdomen lors de la contraction : elle est quelquefois tellement tiraillée dans les efforts de l'accouchement, qu'elle se déchire. Nous avons vu en 1815 une jeune femme en couches qui, dans les efforts d'expulsion, se rompit la liene blanche vers son tiers inférieur dans l'étendue d'environ trois pouces; il restait entre les deux muscles droits un intervalle qui permettait l'introduction de la main entière. La malade fut pendant longtemps sujette à des coliques, qui dépendaient du passage des intestins à travers cette ouverture accidentelle. Pour calmer les douleurs, on employa différens bandages, qui tendaient à rapprocher les deux muscles droits l'un de l'autre, et à effacer l'intervalle qui les séparait; mais ces appareils se dérangeaient à chaque mouvement que faisait la malade. On se borna à l'application d'une large pelotte convexe sur l'endroit où la ligne blanche avait été déchirée. La malade sortit de l'hônital : l'avant vue plusieurs mois après. elle m'a témoigné que son incommodité était supportable. Nous venons d'être consultés pour un cas absolument semblable, par une jeune femme accouchée depuis deux mois.

Lione dore. Le bord postérieur du fémur est fort saillant : il est rempli d'aspérités, ce qui l'a fait appeler ligne apre. On v considère une levre externe, une levre interne et un interstice : la lèvre externe donne attache au muscle triceps crural et à la courte portion du biceus : la lèvre interne donne attache au tricens crural et l'interstice aux trois adducteurs de la cuisse. Le cinquième supérieur de ce bord ou environ est bifurqué; des deux branches de cette bifurcation. l'externe monte au graud trochanter ; elle est très-saillante et fort raboteuse ; son côte externe donne attache au triceps crural, son côté interne au troisième adducteur, sa partie movenne au tendon du grand fessier. La branche interne est peu marquée, elle monte jusqu'au petit trochanter; le muscle pectiné et le triceps crural s'y attachent. L'intervalle qui sépare les deux branches est recouvert par les muscles grand adducteur et carré de la cuisse. Le tiers inférieur de la ligne apre est bifurqué aussi : les deux branches de cette bifurcation descendent en s'écartant et se terminent derrière les condyles de l'extrémité inférieure. L'externe est plus marquée que l'interne : elle donne attache au triceps crural et à la courte portion du biceps ; l'interne n'est presque point marquée supérieurement, endroit sur lequel passe l'artère crurale, Elle donne attache au triceps crural et aux trois adducteurs. Ces deux branches laissent entre elles une surface large, plate et triangulaire, qui est recouverte par les vaisseaux poplités. A l'endroit où ces branches se terminent inférieurement, on voit

une empreinte tendineuse qui donne attache aux jumeaux

Vovez FÉMUR.

La plupart des os longs présentent des lignes plus ou moins saillantes qui donnent insertion à des fibres musculaires ou aponévrotiques : ainsi on en remarque à l'humérus , au cubitus . au radius, au tibia, au péroné, etc. En général ces lignes d'insertion , toujours séparées entre elles par des surfaces planes . sont au nombre de trois sur chaque os long, Ces lignes, lorsqu'elles sont trop marquées, ôtent à l'os sa forme cylindrique, qu'il conserve cependant à l'intérieur : ainsi le tibia est manifestement triangulaire au dehors, quoique au dedans son canal ait la forme de celui du fémur.

Ligne médiane. On donne ce nom à une ligne qui sépare le corps en deux parties égales; cette ligne est un plan réel de séparation entre les deux côtés du corps et non point un être imaginé par les anatomistes (Bordeu . Recherches sur le tissu muqueux). On en voit des preuves évidentes dans la suture sagittale, la faux, le corps calleux, l'apophyse cristagalli, la lame perpendiculaire de l'ethmoïde. Les lèvres . le palais, les os maxillaires supérieurs, la langue, le voile du palais, la sympliyse du menton nous offrent des traces de la ligne médiane; elle est encore plus marquée dans les médiastins, la ligne blanche, la symphyse du pubis, le raphé du périnée, et dans la cloison qui sépare en deux le dartos et les corps caverneux de la verge. Le corps paraît donc composé de deux moitiés symétriques adossées l'une à l'autre sur la ligne médiane, et étant, jusqu'à un certain point, indépendantes l'une de l'autre. On voit cette indépendance d'une manière bien manifeste dans certaines paralysies, soit du monvement. zoit du sentiment, qui frappent seulement un des côtés, partiellement ou en totalité. l'autre côté restant intact. Bichat (Anatomie descriptive , t. 1, p. 7) dit avoir vu deux hémiplégies dans lesquelles la transpiration, qui souvent était trèsabondante, n'avait lieu que d'un côté et finissait exactement. sur la ligne médiane. Barthez cite un ictère qui présentait le même phénomène.

D'après Bichat, tous les appareils organiques de la vie animale sont symétriques, c'est-à-dire que ce qui lui appartient d'un côté de la ligne médiane ressemble parfaitement à ce qui dépend d'elle de l'autre côté de cette ligne. Ce caractère de symétrie est un attribut spécial de la vie animale. Bichat (ouv. cit.) présume que cette loi de symétrie dans la conformation des organes extérieurs de l'homme et des espèces voisines de la sienne par la perfection, dépend essentiellement des perfs, du cerveau, des muscles, et que les autres organes comme les os, les ligamens, etc., ne sout symétriquement disposés dans la vie

animale, que pour s'accommoder à la conformation des premiers.

Lignes de la main. La paume de la main est marquée de plusieurs petits sillons qu'on appelle lignes. L'observation de ces lignes sert de fondement à la fausse et ridicule science des chiromanciers. (Foyez cunostancie). On compte ordinairement quatorze lignes i la paume de la main, dont trois sont regardées par les chiromanciens commé les principales. La première, qui est andessous du pouce, se nomme chez cux la ligne de vieu ou du cauri, la seconde, qui travise la paume la ligne de vieu ou du cauri, la seconde, qui travise la paume la ligne hépatique on da foie; la troisième, qu'i lui est paral·lelle, allant dans le même sens, et qui prend depuis le dogic indicateur jusqu'à l'autre bout de la main, s'appelle la ligre monsel, la ligne thorales ou de Fenus. Ces noms bizarres ont été inventés par rapport aux choses qu'i on s'est faussement imagine pouvoir predier par ces lignes.

Ou remarque aussi à la paume de la main, à la racine des doigst de petites bosses ou éminences : celles-ci s'appellent monts. Les chiromanciens rapportent aux planètes tous ces petits monts. Ils appellent mont de Marc celui qui est sous le pouce, mont de Jupiter celui qui est sous le doigt indicateur, mont de Sautura celui qui est sous le doigt indicateur, mont de Sautura celui qui est sous le doigt du milieur, mont de Sautura celui qui est sous le petit doigt, mont de Mercura celui qui est sous le petit doigt, mont de Mercura celui qui est sous le petit doigt, mont de Mercura celui qui ui est popos, lequal s'appelle kypothémar. Nous pensous qui tott homme sense u'a ura pour la chiromancie et la fausset de ses présages qu'un souverain mépris, Forges cunnoux set.

LIGNEUX, adj. Les végítaux ligneux contecentent la tige subiate punicus années et présente dans a struct europe tige subiate punicus années et présente dans a struct eu véritable bois, comme celle des arbrisses aux, des antres, des arbustes, etc. On appelle de même ligneuses toutes les parties des plantes qui prennent la consistance de bois : corps ligneux, racine ligneuse, fruit ligneux, etc. #Oyavevéctran.

Les chimistes emploient substantivement ce mêmement ligieux, pour désigner l'un des principes immédiats ou matériaux des végétants : c'est celui qui fait la base du bois ou corps ligneux, est celui qui fait la base du bois ou corps ligneux, est celui contre les autres. Le ligneux, que quelques chimistes appelleut lignine (lignina) est insipide et insoluble, soit dans l'eau, soit dans l'acu, soit dans l'acu fait les lessivés alcalines faibles; il forme une gelée avec l'acide nitrique, qui fait par se convertir en acidé oxalique. Le carbone forme plus fait par se convertir en acidé oxalique. Le carbone forme plus

LIL 253

de la moitié du principe ligneux; il contient encore une assez grande quantité d'oxigène et un peu d'hydrogène.

LIGNUODE, adj., lignuades, de avyuer, suie. Hippocrate se sert de cette expression pour désigner la langue couleur de suie que présentent certains malades affectés de maladies aignés graves : Il Papilique aussi aux carchats noritares qu'on expectore dans quelques maladies du poumon. Cette expression est synonyme de fulgineux. Foyes vutaistrux. (f₁ y, w., (f₂ y, w.))

LILIAS, s. m., springa, Lin; Lilac, Juss.; gene de plante de la diandrie-monogynie de Limé, et de la famille de la famille des jasminées de Jussieu. Ventenat en faisait le type d'une famille particulière, les illacées. M. Decandolle, qui coupe d'une autre manière les jasminées, place le illas parmi les oléinées. Toutes ces plantes ne paraissent dévoir étre considérées une

comme formant une seule famille.

LILAS COMMUN, syringa vulgaris, Lin.; arbrisseau qui s'élève à douze ou quinze pieds de hauteur, sur un tronc assez droit, de grosseur médiocre, divisé, dans sa partie supéricure, en branches et en rameaux formant une tête plus ou moins arrondie, ou qui, le plus souvent, à cause des nombreux rejets qui poussent de ses racines, ne fait qu'un énais buisson, qui n'a pas plus de huit à dix pieds de hauteur. Ses rameaux sont cylindriques, glabres, grisatres, garnis de feuilles opposées, pétiolées, presque cordiformes, glabres et d'un vert foncé. Ses fleurs sont assez petites, d'un violet pourpre, ou quelquefois blanches, agréablement odorantes, portées sur des pédoncules ramifiés, et disposées en panicules pyramidales à l'extrémité des rameaux; elles sont composées d'un calice court et à quatre dents, d'une corolle infondibuliforme à limbe partagé en quatre lobes : de deux étamines enfermées dans le tube de la corolle, et d'un ovaire surmonté d'un style de la longueur des étamines. Le fruit est une cansule ovale-oblongue, comprimée, à deux loges monospermes. Cet abrisseau est originaire du Levant et de la Perse; mais cultivé depuis plus de deux cent-cinquante ans, en Europe, il v est, aujourd'hui, parfaitement acclimaté dans plusieurs parties, comme en Italie, en France, en Suisse, en Allemagne, en Angleterre, etc. Il fleurit à la fin d'avril ou au commencement de mai.

Ce fut Auger de Busbeck, ambassdeur de Ferdinand t auprès de Soliman, empreur des Tures, qui enricht noi jardins de ce bel arbrisseau, qu'il rapporta de l'Orient, en 1662, sous le nom de *Ulac*, qu'il porte dans la langue arabe, et que nous lui avons conservé avec une très-légère alfertation. Naturalisé dans diverses parties de l'Europe méridionale, où il evoit dans les haies et dans les bois ; généralement cultivé dans 25á L.I.L.

le reste, il fait, au premier printemps, la plusbrillame parure de nos bosquess. Ses superbes thyrese de leurs, delicatement pourprées, bleuktres où blanches dans certaines variétés, se detachent admirablement sur les massifs de verdure. Un parfum asser fort pour charmer les sens, trop doux pour jamais incommoder, leur donne un nouvel attrait.

Le lilas de Perse, et surtout le lilas varin ou de Rouen, qui n'est qu'une variété obtenue des semences de ce dernier, moins élevé et d'un port plus léger que le lilas commun, lui disputent, dans nos jardins, le prix de l'élégance et de la grâce.

Les feuilles du lifa's sont très-amères. On peut les regarder comme toniques et astriugentes. On stribué la mêm propriété à ses semenes, données en poudre ou en décoction. Ses fleurs, du nombre de celles qui sont les plus chères aux abeilles, sont regardées, par quelques auteurs, comme calmantes, antispasmodiques. Leur infusion a, qit-on, soulagé dans l'hypocondrie, les coliques flatulentes. Le chimiste allemand, Weismann, a obtenu, par la distillation d'une livre de ces fleurs, un gros d'huile essentielle, d'une odeur suave, analogue à celle du bois de Rhode. Il s'en faut bien, au reste, que le lifas tienne, dans la matière médicale, une place aussi distinguée que dans les bosquets. Il est tout à fait inusité.

Aucun quadrupède herbivore ne broute les feuilles du lilas. Il ne paraît pas, non plus, qu'aucune larve ni insecte parfait s'en nourrissent, si ce n'est les cantharides, qui quelquefois

les dévorent de même que celles des frènes.

Le bois du lilas; gris, avec des veines de couleur lie de vin, n'est pas moins compact, ni moins dur que le buis. Sa pesanteur spécifique est même un peu plus considérable. Bet ourcest, comme le buis; susceptible d'un très-beau poil. Les courneurs l'emploieraient sans doute plus souvent, s'il séchait plus facilement, et s'il n'avait pas le défaut de se tourmenter et de se fendre. Les Turcs se servent de ses branches, vidées de leur moelle, pour faire des trayaux de pipe.

(LOISTLEUR-DESLORCCHAMPS et MARQUIS)
LILLIACÉES, pl. f., liliacea; famille naturelle de plantes
de la tribu des monocotylédones, de la troisième classe de
Jussieu (monocotylédones périgynes), et de l'hexandrie-mo-

nogynie de Linné.

Sous le nom de liliacées, donné par Tournefort à l'une de ses classes, il comprensit beaucoup de plantes qui forment aujourd'hui des familles particulières, telles que les naccissoides, les iridées, les colchicacées, etc. Toutes ces plantes ont, en effet, eutre elles, de très-grands rapports, et leur ensemble forme le groupe le plus brilland et out le règne végétal. Noblesse, élégance et pureté des formes, éclat et variété des cou7.1F. 255

leurs, délices du parfum; la nature, d'une main prodigue, s'est plue à répandre tous ses dons sur cette belle famille.

L'inné, en qu'il a sécheresse du méthodisme n'étouffa jamais l'imagination, ai habile à saisir ces rapports à mables, qui semblent, en les rapprochant des êtres sensibles, donner plus de vie aux plantes, se plaisait à voir, dans la famillé indienne des palmiers, les princes de la cour de Flore, et ses nobles dans celle des lillacées.

C'est sous le point de vue restreint, adopté aujourd'uni par la plupari des botanistes, que nons allons considèrer cette fra mille. La fleur des liliacées présente un périanthe simple, pétabidée, à six divisions ordinairement egales, réquilieres; les cianines sout au nombre de six, et leurs filets insérés, tantôt à la pase; tantôt à la partie moyenne du périanthe. L'ovaire uni-que', supérieur, porte un style surmonté d'un stigmate simple ou triflée; quéquelois le stigmate est sessile. Le fruit est une capsule plus ou moins sensiblement trigone, formé de trois vulves, et à trios loges, dont chacune contient plusieurs semences; sa tige herbacée naît souvent d'une bulbe. Les feuilles sont, ou engainantes, ou sessile.

La famille des liliacées, telle que nous venons de la déterminer par ses principaux caractères, se partage assez naturellement en trois groupes, qui sont autant de familles pour M. de Jussieu: les Illiacées proprement dites, les asphodé-

lées, les broméliées.

C'est la première de ces trois sections qui enrichit nos parterres, des lis, des tulipes, des fritillaires, qui en font le plus bel ornement. Lé seul mérite de ces plantes ne consiste pas à charmer les yeux; les bulbes du fillum bulbiferum fout me partie essentielle de la nourriture des habitans du Kantichatka, qui l'appellent sarassa; celle du fillum martagon servent de même d'aliment aux Tatars, aux Japonais. Les bulbes des tulipes, des ornithogales peuvent égalements se manger.

La médecine fait quelquefois usage des oignons du lis blanc, qui contiennent beaucoup de mucilage, pour amollir des tumeurs. Ceux de plusieurs autres liliacées peuvent servir au même usage. Ayec les fleurs du lis, on prépare une eau cal-

mante.

Les bulbes de l'impériale, fritillaria imperialit, qui exhalem deur forte et vircuse, sont regardées comme malfaisantes. On les dit fort acres. M. Orfila n'a cependant remarqué aucune trace d'inflammation sur les organes digestifs de chieus empoisonnés par cette bulbe.

La section des asphodélées contribue, comme celle des liliacées, à la parure des parterres; ceux-ci lui doivent les hya-

cinthes, les asphodèles, les hémérocalles, etc.

2.56 T.II.

Les tubercules fasiculés et féculens, qui formen la tacine de l'asphodèle blanc, étaieut un aliment estimé, et d'usage commun chez les anciens. On a easyé, dans des temps de diseste, d'en mêter la fécule avec la favire, dans la préparation du pain. Les racines de l'asphodelus luteus peuven servir aux mêmes usages. Cest cette d'uision des lliacées qui flormit à nos cuisines l'oignon, le poireau, l'ail, l'échalote, la cive, la rocambole.

Les feuilles du phormium tenax, celles de plusieurs aloès, fournissent des filamens propres, comme le lin, le chanvre, à

faire des tissus ou des cordages.

Considérées sous le rapport inédical, les asphodélées nous offrent des substances excitantes, diurétiques, et des purgatifs.

Dans les bulbes de plusieurs de ces plantes, un principe volatil, odocant, très-àcre, s'unit à beaucoup de mucilage. Telles sont celles des divers aulx, et principalement de l'ail cultivé. C'est par l'acreté de ce principe, qu'il rabélie la peau, s'il y reste appliqué, et que, pris à l'intérieur, il excile les urines ou la transpiration, et agit comme verminge.
L'oienno descille, diurétique, expectorant, émétique, doit

L'oignon de scrite, diurenque, expectorant, emetique, doit surtout à un autre principe amer, visqueux, que les chimistes ont désigné sous le nom de scillitine, son action très-marquée sur l'économie animale.

Les habitans des Pyrénées se purgent souvent avec la bulbe

du scilla lilio-hyacinihus, ceux des landes avec la racine de l'authericum bicolor.

Le genre africain des aloès, remarquable par l'aspect et les formes singulières de plusieurs des espèces qu'il comprend.

donne le súc risineux, amer et purgatif, connu sous ce nom. Dans le groupe des broméliées, l'ananas (bromélia ananas) fait, par sa pulpe rafraichissante, les délices de l'habitant des pays chauds. La sive sucrée de l'agave suvage du Mexique, devient, par la fermentation, une boisson agréable, une sorte de vin, qu'on appelle pulque, dans le pays. I agove americana sert, dans les pays méridionaux, à former des clòures, que ses feuilles, roides et piquantes, rendent redoutables. De ces feuilles et de celles de l'agave fatitad, on peut retirer des flamens textiles, comme nous avons dit plus hant qu'on pouvait le faire des feuilles de quelques autres illiacées. Dans le royaume de Valence, en Espague, on extrait, des feuilles de l'agave americana, un aloès semblable au véritable par ses propriétés médicales, et qui peut le remplacer.

Plusieurs auteurs joignent aux liliacées les asparagées, dont beaucoup d'autres font une famille à part, qui en diffère surtout par ses fleurs souvent diclines, et le fruit en baie des

plantes qui la composent.

257

Comme les asperges, les jeunes pousses de quelques ruscus, de quelques convallaria, des tamus même, et de la plupart des plantes de cette famille, peuvent servir d'aliment; mais les plantes les plus utiles qu'elle offre, sous ee rapport, sont celles du genre dioscorea. les ignames. Le dioscorea sativa, transporté des Indes en Amérique, fournit, dans sa racine féculente, qui acquiert souvent un voluine considérable, une nourriture abondante et saine.

Les racines épaisses du smilax china sont aussi employées. comme alimentaires, dans l'Amérique septentrionale, Ce genre smilax, et le genre dioscorea, sont devenus, pour M. Robert Brown, les types de deux nonvelles familles, sous les

noms de smilacées et de dioscorées.

Les propriétés médicales des asparagées sont assez diverses. On v trouve des digrétiques, comme les racines d'asperge et de petit-houx. Celle du medeola virginica passe, aux Etats-Unis, pour jouir de la même vertu, dans un degré éminent, et on l'emploie souveut dans les hydronisies.

Les racines des divers smilax, et surtout de la salseparcille. smilax salsavarilla; sont d'un usage fréquent comme sudorifiques. On attribue la même propriété au dracœna termi-

nalie.

Le dracæna draco, qui aequiert quelquefois des proportions eolossales, comme le prouve le fameux dragonnier d'Orotava, dans l'île de Ténériffe, est regardé comme l'un des végétaux qui donnent la gomme résine rouge et astringente, appelée sang-dragon, dont l'origine n'est pas encore parfaitement connue, mais que paraît fournir surtout le pterocarpus draço, de la famille des légumineuses.

Les racines du tamus communis contiennent un sue âcre. et sont fortement purgatives. Celles du paris quadrifolia passent pour émétiques. Toute la plante est narcotique, et au (LOISELEUR-DESLONGCHAMPS et MARQUIS)

moins suspecte.

LILIUM DE PARACELSE, ou TEINTURE DES MÉTAUX, tinctura metallorum : e'est un melicament faussement attribué à Paracelse. Ce philosophe hermétique, dans plusieurs endroits de ses œuvres, et particulièrement dans ses Archidoxes, décrit, à la vérité, des préparations métalliques analogues; mais elles ne ressemblent pas, comme nous nous en sommes assurés, à la composition dont il s'agit. Il se sert trèssouvent du mot lili, et jamais de celui de lilium, non pour désigner ses teintures ou quintessences, mais pour indiquer la matière ou le sujet de la teinture des philosophes. Excité par son imagination ardente et vive, il regarde cette prétendue matière, qu'il n'a sans doute jamais connuc, comme une perle, un trésor précieux, la plus noble chose qui puisse être 28.

258 L.İL

prise en considération par les hommes, et la plus propre à manifester la puissance de Dieu (Voyez ses Archidoxes).

Une chose hien digne de remarque, c'est que les Chinois est les commentateurs de Conticuius ont également domné le noit de l'il la cause qui, selon eux, produit et entretien tous les étres particuliers, leur fait éprouver diverses modifications, et et les transamate les uns dans les autres (Voyve les Lettres chinoises, toun. 1, lettre 14°, La Haye, 1956). Les philosophes du moyen âge n'ont-ils pas aussi domné a cette verur coutre le nond varchée, de moteur universe? On voir par l'à qu'e les hommes de tous les temps, de tous les lieux, out souvent renordait les només diférens.

Si l'on s'en rapporte à Baron, commentateur du Cours de chimie de Lémery, la première description de la teinture des métaux s'été donnée par l'auteur anonyme d'un livre mittulé. (Dyma rationalis, imprimé à Levyde en 1687; c'est lui qui sin à donné le nom de lilium. Barchusen, dans ses Elementa, chemice, imprimés cu 1692, donne avassi un procédé pour la préparation de cette teinture. On trouve également dans livre initulé, s'ecrets et remédes épreuses, par définit l'abblé Rousseau, ci-devant capucin dit du Louvre, et médein da roi, une recette absolument semblable à la première, qu'il ora donner, comme de son invention, sous le nom de Baimé et soufre d'antimoine. Les recettes pour certe préparation vasont tous écartés plus ou moin du procédé de l'inventeur autouvrus. Voit, au reste, celle du Codev de Paris.

Priencz, régules d'antimoine merital, de cuivre, d'écain, de chaque quaire onces. Après les avoir publ'evisée et mélès, faite-les fondre ensemble en une seule masse pour former le règule des metaux. Ce régule pulvérisé, mélècey nûtre prii-fié, tarre en poudre, de chaque dir-huit onces; projetez à diverses reprises ce mélange dans nn creuset, faite-le détonner et l'iquéfier à un feu très-fort y-tirez la matière du creuset, pulvérisez-la grossièrement . et l'introduisez toute chaudé dans un matras, faites digièrer au bain de sable perdant plusieurs jours, en agitant de temps en temps; quand la trémiture sieurs jours, en agitant de temps en temps; quand la trémiture.

est saturée, tirez-la à clair.

Les chimistes pensent généralement que cette teinture, ainsi que celle de tarrie, contient seulement de la potasse causti-que; mais la couleur plus intense, la saveur du tillium, es quelques esperiences auxquelles je l'ai sommis, m'autorisent à croire qu'il contient, lorsqu'il est nouvellement préparé, des oxides métalliques en dissolution. Depuis longtemps nous contaissons les combinaisons des oxides d'antimolie, de fer, de critre avec h potasse caustique. M. Betzelins a confirmis

L1M 25a

ièpuis, par ses expériences, l'existence de ces sortes de combinaisons, qu'il a asimifes aux sels pour leur solubilité dans l'eau et dans l'alcol ; il pavait donc constant que la teinturre des métaux à été bien hommée: mais il est juste aussi de dire qu'au bout de quelques mois elle se décolore un peu, et laisse précipier de l'oxide. Quoi qu'il en soit, c'es ave crision que en en médicament a cessé d'être employé puisque, même en y admettant la présence des oxides métalliques, on ne pourrait pas encore déterminer exactement la quantité qui s'y trouvérait.

Ce remède, cependant, est cousidéré comme un paissant stimulant; il pousse fortement aux sueurs et aux urines, il convient dans tous les cas où il faut ranimer et donner du ton. On le fait préndre à la dose de vingt à ceut cinquante goutes, selon les cas, dans des liqueurs appropriées à la malate.

Les anciens médecins, et particulièrement ceux de Montpellier, l'administraient aux malades, ne extromit, dans la lameuse potion cordiale composée, comme on sait, de sirop d'isses piritueuse, de conflectora alkerneis, d'elfair de Garus, etc., afin de ranimer et relever les forces abatues, et rappeler un reste de vie posée de s'échapper.

LIMACE, limax rubra, Offic.; limax subrufa, Lin.; Faun. suec., 1, 277; mollusque gastéropode pul monéterrestre, de la troisième classe, quatrième ordre, première sous-division

du regne animal (Cuvier, tom. 11, p. 240).

Le nom de cet animal vient du lâtin kimax, dont la racine est limus, limon, à caus de limon qu'il examed de tout son corps, soit qu'il marche, soit qu'on le touche. Ses caractères zoologiques sont les suivans. Du corps oblong, demi-cylindrique, rampant, à dos pourvu d'un écusson coriace, renfermant un osselt tibre, qui est, suivant M. Cuvier, le têt rue dimentaire; une tête pourvue de quatre tentacules, dont deux sont plus longs et oudifféres au côdé droit, une ouverture pour les orçanes de la génération et l'issue des matières excrémentitélles.

La limace est hermaphrodite, mais avec accouplement réciproque. Ses caractères zootomiques et ses mœurs sont, à peu de différences près, les mêmes que ceux du limaçon (Voyce Limacon), que l'on lui préfère dans l'usage médical.

Dans les temps où la matiere médicale était presque entièrrement composée de remédes dont la bizarerie était le seulmérite, on faisait un trés-grand cas de la coquille rudimentaire de la limace. Plinie (Hist. nat., lib. xxxx, c. 6) y exprime ainsi à son égard : Capitis doloribus remedio sunt cochleorum, que mudes inveniuntur insidum practue, ablata capita, «se 26o : LIM

his boulea durite exempta ; est autem calculi latitudine : que ad alligantur, et minute front illianuto ritura. Dalcchamp, Boetius de Boost, lib. 11, c. 189; Hieron. Montuus, lib. 19, De feb., cap. x, ont tour à tour vanté les propriéés merveilleuses de ce remède. Ce dernier auteur le recommande contre la fièrre quarte, et longtemps on vit les malades qui en étaient tourmentés porter à leur cou un collier de têts de limace. Quelques méderies se sont néumoins élevés contre ce moyen misginham de guérison; et l'on peut orir dans les Ephémér, des cur. de la nac. (décur. 11, an. v11) l'opinion de Celsius à ce sajet, dans une lettre écrite deorgius Volckamerius. Il est inutile de dire que de nos jours la médecine l'a rejété entirément, et en conserve à peine le souvenit.

LIMAÇON, contakçon, seckacor pes viores, helike pomatia, Linn.; mollusque gastéropode pulmoné terrestre, appartenant à la troisième classe et quatrième ordre du règne animal de M. Cuvier (tom. 11, p. 404), figuré dans Gualtery, tab. 2, lottres BB-AA, et dans Dargenville, pl. 28, n°. 1.

Le nom générique de limacon vient du latin limax, dont la racine est limus. limon. On en devine la cause : celui de colimacon dérive de deux mots latins qui désignent le même animal, cochlea et limax, limacon. Enfin, on trouve dans legrec εσχαρα, et le verbe latin ago, je porte, la composition de celui d'escargot. Les caractères zoologiques du limacon sont les suivans : une coquille perforée, renflée, solide, nuancée de fauve, fasciée, à peristome évasé, recouvrant le cordon ombilical. L'animal a sa tête obtuse, à peine distincte du pied, une éminence musculaire, ovale, très-alongée, aplatie en dessous, et rugueuse, qui lui sert à la progression. Sa bouche est alongée, armée supérieurement d'une mâchoire courbe, brune, dentée, très-propre à couper les herbes et les feuilles, dont il se nourrit : de ses quatre cornes inégales, les deux antérieures sont oculifères, et présentent une organisation et un mécanisme admirables pour remplir la fonction d'appareil protecteur de la vue ; les deux autres servent à palper les corps. On ne voit de son corps, à l'extérieur, qu'une membrane circulaire, commencement du manteau, dans l'épaisseur duquel se produit la coquille. Le limaçon est hermaphrodite, mais avec accouplement réciproque. Ses parties de la génération sont situées au côté droit du cou, au point du contact avec la coquille. Il est facile de les apercevoir lorsqu'il marche,

Les caractères zootomiques sont exposés avec détail dans

Swammerdam, Muralto, Cuvier, Boecler, etc.

On trouve le limaçon dans les lieux frais, parmi les vignes; il est très commun en France, où souvent il fait de grands déLIM 26t

gâts ('Poyên les moyens proposés pour y obvier, Dic. d'agriculture, Paris, Déterville). Il s'accouple au printemps, d'une manière fort bizarre ('Poyez, à ce sujet, Réamur). Peu de temps après l'accouplement, il pond une grande quantité d'oufs, et les dépose à quelques pouces en terre, dans les lieux frais. Les petits ne tardent pas à sortir; mais, vu leur. extrême délicatese, ils ont un grand nombre d'ennemis, et peu parviennent à l'âge d'un an, époque où ils n'ont plus autant à craindre, leur têt ayant acquis de la solidité.

On a fait, sur la régénération des diverses parties du limagon et de sa coquille, de nombreuses et très-curieuses expériences qui intéressent la physiologie générale. On peut consulter, à leur sujet, Réaumur, Cotte, Muller, Murray, Schaffer, Ces mêmes auteurs ne laissent évalement tien à dé-

sirer sur tout ce qui regarde les mœurs du limacon.

L'usage du limaçon, comme aliment, est très-aucien. Pline (Hist. nat.) nous apprend le prix excessif que l'es Romains, payaient pour s'en procurer, lorsque le luxe de la table fut porté au plus haut degré. Il rapporte également avec détail le soin extrême qu'ils premient pour leurs escargoteries, espèces

d'enclos où l'on nourrissait des limaçons.

De nos jours, les mets de limaçon ont beaucoup perdu de leur réputation, et cette nourriure n'a plus qu'un teis-petit nombre de partisant. En effet, la chair du limaçon est insipide lossgy del n'est pas fortement assisionnée, ou que l'on n'a pas préalablement nourri l'animal avec l'origan, le serpolet, le ponito, ou toutes autres plantes avomatiques: Toujours, maigré les lavages répétés, une viscosité dégodiante l'accomogane, ce qui er red la diesestion difficil.

Nous ne le recommanderons donc point aux phthisiques,

malgré les cures merveilleuses rapportées par un graud nombre de médecins, parmi lesquels je citerai Bartholoni (c. 11, Hist. 14); Lindenius (l. 11, Medic, physiolog., c. xv, C. xxxv, p. 608); Boecler, etc. ; puisque nous pouvons leur ordonner un régime alimentaire plus agréable et d'une efficacité moins douteuse. Sennert (4. prax. , p. II, c. XII, quest. II, p. 21q); Sebitz (De alim. facultate, c. viii, pag. 784) s'élèvent contreson usage dans la phthisie, en citaut plusieurs observations à l'appui de leur opinion. Pour ce qui regarde les diverses préparations médicales faites avec le limacon, on en a obtenu constamment les effets d'un émollient, d'un pectoral, d'un béchique, enfin tout ce que l'on a droit d'attendre des mucilagineux. Aussi la gelée, le sirop, les bouillons de limaçon sont ils toujours fréquemment ordonnés, et avec succès. Notre limacon des vignes n'est pas le seul que l'on fasse servir à cet usage; on confond indistinctement pour la médecine l'hélix variable,

262 T. I DE

le chagrine, la bouche noire, la bouche rose, le nemoral. le vermiculé, enfin l'hélix des jardins , tous figurés et décrits dans Gualtery et d'Argenville, Ces espèces sont employées

également pour la nougriture.

La pondre de coquille de limacon est entièrement tombée en désuétude. On se rappelle sculement qu'elle passe pour diprétique, et qu'elle compose le trop fameux remède de mademoiselle Stenhens (Voyez les cures faites avec cette poudre par le docteur Michel Adolphi (Ephémér cur. d'Allemagne. vii. décurie m. p. 201),

Il en est de même des cataplasmes de limaçons écrasés, recommandés contre la goutte, etc., et regardés comme excellent résolutif (Voyez les observations du docteur Vagnerus ,

Ephémér. cur. d'Allemagne, décurie 11, p. 201).

Le limon du limacon, dont parle Hippocrate pour remédicr à la chute du rectum, n'eut jamais cette propriété; c'est un simple conseil donné par le père de la médecine. Il est fondé sur ce qu'après s'être servi du limon de limacon pour faire rentrer l'intestin, sa chute ne récidiva plus.

On distillait, lorsque l'art de la toilette était encore au berceau, un petit-lait de limacon, et les dames s'en servaient, comme elles firent longtemps du simple limon , pour conserver leur peau lisse et brillante. Mille caux aussi merveilleuses en imagination que nuisibles en effet lui ont été substituées.

Nous ne ferons aucune réflexion sur ces prétendus limacons éclos dans l'estomac de certains individus et rejetés par le vomissement, sur la transformation du cerveau en une innombrable quantité de limaçons (Ephémér. cur. de la nat. ; tom, 111, observat, LXXXV, De cochleis vomitu rejectis. - Id. observat. cxxxvii .- D. Joh. Pauli Wurfbani, 1683, t. xi, De cerebro humano post mortem in cochleas minutissimas transmutato). De semblables opinions appartiennent à l'histoire des erreurs médicales.

SCHEFFER (Jacob christian), Erstere Versuche mit Schnecken : c'est-à-dire. Premières expériences avec les limaçons; in-4º. fig. color. Ratisbonne

- Fernere Versuche mit Schnecken, nebst Beantwortung verschiedener gegen solche Versuche gemachten Binwuerfe und Zweifel; c'est-à-dire, Expériences ultérieures avec les limagons, et réponses aux objections fisités contre les premières expériences; in-4°. fig. color. Ratisbonne.

- Nachtrag zu den erstern und fernem Versuchen mit Schnecken; c'est-h-

dire. Supplément aux premières et aux dernières expériences faites avec les limacons; in-40, fig. color. Ratisbonne, 1770.

BONNET (charles), Expériences sur la régénération de la tête du limacon terrestre, tom. v, part. 1, pag. 246-266; id., pag. 267-282.

SPALLAUZANI (Lozaro), Risultati di esperienze sopra la reproduzione della sesta nelle himache terrestri; c'est-à-dire, Résultats d'expériences sur la TIM 26≈

reproduction de la tête dans les limacons terrestres. Voy. Memorie della Società italiana, tom. 1, pag. 581-612; tom. 11, pag. 506-602. maçons (Journal de physique, tom. 111, pag. 370-371).

MURRAY (Joannes Andreas), De rediategratione partium cochleis, lima-

cibusque practisarum; Programma, pag. 119; 10-4°. Gattinga, 1776. (In cus opusculis, vol. 1, pag. 315-342).

MULLER (otto Frédéric). Observations sur les reproductions des parties, et nommément de la tête des limacons à coquilles (Journal de physique, t. XII, B. 111-118). (M. H.)

LIMAILLE DE FER , Voyez FER.

LIMANCHIE, s. f., limanchia, de Autos, famine, et de avya, i'étrangle ; jeune excessif, épithète dont s'est servi Hippocrate dans plusieurs endroits de ses ouvrages (Pror. VII. 9, 1. 2; Epid., s. 1, 66; De artic., a. 30), Vovez JEUNE. (P. V. M.)

LIME, s. f., lima, instrument en acier, qui est bien connu, et dont on se sert dans quelques cas de chirurgie, soit pour limer les extrémités ossenses qui dépassent les chairs à la suite de certaines opérations, soit pour limer l'extrémité des

ongles, etc.

Les dentistes emploient une petite lime, très-plate et trèsfine, pour limer l'extrémité des dents inégales ; ils s'en servent encore pour produire des intervalles entre des dents trop serrées; ils sont obligés quelquefois alors d'accoupler deux deces limes sur le même manche, où elles sont fixées, au moyen d'une vis de pression. Ces limes, très-fragiles, cassent parfois pendant les opérations où l'on s'en sert, et il faut prendre garde d'en avaler les fragmens. Au surplus, leur action sur les dents est fort douloureuse, et ébranle tout le crâne.

Les pharmaciens emploient la lime pour préparer certains médicamens; ils liment le fer pour en avoir la limaille; ils liment la corne de cerf, pour former la rapure de corne de cerf; en un mot, ils liment les substancees qu'ils ne peuvent réduire en poudre au moyen du pilon et du mortier, ou d'a-

gens analogues.

LIMOCTONIE, s. f., limoctonia, de Ayas, faim, et de κτέινα, je tue; jeune capable de causer la mort. Hippocrate s'est servi de cette expression (De diæt. ; De fistulis ; De

morb. mul.; Epid.). Voyez JEUNE.

LIMON , s. m. , limus. On confond assez frequemment sous ce nom les fruits de plusieurs arbres du genre citrus. Il s'applique spécialement à ceux du limonier (citrus limonium . L.), I'un des plus beaux et le plus commun des citroniers qui croissent dans les parties méridionales de l'Europe. Ses feuilles sont ovales, un peu aigues; ses fleurs sont extérieurement purpurines. Ses fruits, presque toujours ovoides et mammelonnés au sommet, renferment un suc plus ou moins 264 LIM

acide dans les nombreuses variétés que présente cette espèce? Quelques-unes de ces variétés sont remarquables par leurs fruits monstrueux qui se partagent en digitations, ou offrent des appendices en forme de cornes diversement disposées, et qui

leur donnent les formes les plus bizarres.

- Comme tous les fruits des arbres de ce genre, les limons renferment dans les vésicules de leur écorce une huile essentielle excitante. Cette écorce elle-même est amère, tonique; le suc acide auquel elle sert de vase est rafrachissant. Les profétés et les usages médicanx du limon ne different en rien de ceux du citron : nous croyons devoir renvoyer à ce mot, ainsi qu'au mot limonade. (LOSERTER BENGACABRES MANGUES)

LIMONADE, s. f. On désigne sous ce nom une boisson préparée avec le fruit du citronier, citrus medica, L., dont une variété appelée limon sert principalement à cet usage. Ce bel arbre épineux, qui croit aboudamment dans l'Orient, a produit plusieurs variétés, dont les fruits acides ont servi de tout temps à composer des boissonstrés-employées. Mais toutes les variétés ne donnent point un fruit propre à faire de la limonade; le bigaradier, par exemple, est trop aigre, et trop amer pour servi à cet usage; le cedra, le poncire, le balorin, autres variétés du duit des cissimes, ny sont pas performance de la commentation de la commentati

que cette variété. Vorez citronien. Pour préparer la limonade, il va des précautions à prendre si on veut la faire agréable à boire. Il ne faut pas croire, quoique ce soit une boisson très-vulgaire, que tout le monde la fasse bonne ; i'en ai souvent goûté qui était détestable, faute d'avoir pris les soins nécessaires pour sa composition. Il faut d'abord choisir les citrons bien juteux, bien frais, et fléchissant bien sous les doigts, d'une écorce mince et aromatique, Le grand point, c'est d'empêcher le suc du citron de se mèler avec le parenchyme blanc situé entre l'écorce et le fruit proprement dit, et qui entoure ce dernier en forme de couche. car il lui communique une amertume désagréable, et trouble la transparence de cette boisson en s'y suspendant. Pour préparer donc convenablement la limonade, il faut, après avoir levé l'écorce du citron, en ôter exactement le parenchyme blanc qui l'entoure : de cette manière on aura le suc du citron dans l'état de pureté. Ordinairement on se contente de fendre le citron et d'en exprimer le jus; mais, outre qu'on en retire moins que par le procédé que nous indiquons; il entraîne toujours aveclui une portion de ce parenchyme, qui lui donne, disons nous, de l'amertume et trouble sa transparence,

LIM 265

On obtient le suc du citron de plusieures manières : on se contente le plus souvent de presser fortement le fruit dans les mains, nous venons de dire les inconvéniens de ce procédé : d'autres fois on divise et on écrase le fruit dans de l'eau, avec les doigts : mais si ou a de cette manière tout le suc du citron . on a aussi le tissu cellulaire du fruit, et du parenchymé, ce qui donne de l'amertume à la boisson et en trouble la limpidité On se sert actuellement d'une petite presse qu'on appelle presse à l'italienne, qu'on vend chez les tablettiers à Paris, qui est composée de deux morceaux de bois, assujétis par une charnière à une extrémité, formant la poignée de l'autre, et dont l'un est creusé dans le milieu, tandis que l'autre bombe à l'endroit correspondant. On place la moitié du citron dans la cavité, et on serre la presse; le suc du citron s'écoule par une petite rigole pratiquée sur un des points de la cavité. On trempe son citron pressé dans l'eau, pour le soumettre à une nouvelle pression, afin d'obtenir tout le suc. Par ce procédé, on a le jus aussi pur que possible. En grand, on soumet tout uniment les citrons a une forte presse. Ou possède encore une autre machine propre à extraire le suc des citrons : c'est une espèce de subère en buis, marquée de rugosités très-prononcées à sa surface, et supportée par un manche court. On coupe le citron en deux, et on presse vivement sur une des moitiés, en tournant beaucoup la machine; ce qui désorganise le citron, en rompt les cellules, et donne issue au suc; mais il s'écoule, avec, des débris de ces cellules, et souvent uu peu de parenchyme : si on voulait avoir le suc de citron le plus pur possible, il faudrait, après son extraction, le filtrer à travers un papier joseph. On pourrait alors le conserver dans des bouteilles bien fermées, et à la cave, pour s'en servi? lorsqu'on en aura besoin; cette précaution est nécessaire à la campagne, où on ne peut pas toujours se procurer le fruit du citronier. Enfin, il v a des personnes qui extraient le suc du citron en coupant ce fruit par tranches, et le mettant infuser dans l'eau froide. Ce procédé est le plus mauvais de tous, car on n'obtient presque pas de suc, et on a toute l'amertume du parenchyme.

Lorsqu'on a extrait le suc du citron, il ne s'agit plui que de le mélanger à l'eau, dans de certaines proportions, avec du sucre, pour en faire la limonade. Le suc d'un fort citron, bien pien et bien juteux, peut suffire pour une pinte d'eau. Si lès citrons sont maigres, il en faut deux, et méme trois. En poids, il faut deux hors gros de ces pour une pinte de l'amount as sucre, il faut deux nones de sucre pour une pinte de limonade, si c'est comme boisson d'agrement qu'on la boit; il n'en faut que motité, si c'est pour l'usage des malades qu'elle a viés prénarée. Il y a des personnes qui aromatisent la limoquel prénarée. Il y a des personnes qui aromatisent la limoquel

266 T.IM

avec l'écorca du citron: pour cela, il suffit de frotter un moncaut de surce nontre l'écorce du citron; l'huile sentiulle contenue dans les cellules se répand sur le sucre, et s'en imbibe; cet oléo-saccharum se dissout très-bien dans la limonade, et lui communique une odeur fort agréable, mais qui ne conviendrait pas dans toutes les maladies, à cause de l'action stimulante de l'huile esseptielle. Il ne faut même frotter que legèrement le citron, pour ne point en avoir une dose trop forte, car on donnerat de l'amertume à cette boisson, faite pour être

agréable. On prépare la limonade ainsi lorsqu'on a des fruits du limonier; mais à la campagne on n'en possède pas toujours, et on a inventé, pour suppléer au manque de fruit, des préparations diverses extraites du citron. La plus simple est d'avoir du suc de citron purifié, et conservé en houteilles : on en met deux à trois gros dans une pinte d'eau, avec la quantité de sucre nécessaire, et la limonade est faite. On remplace quelquefois, surtout dans les établissemens publics, le suc du citron par l'acide citrique, préparation qu'on obtient par la concentration et la cristallisation du suc de ce fruit dans les pays où il est très-commun. On fait fondre vingt à trente grains d'acide citrique dans une pinte d'eau, et on v ajoute le sucre convenable, qu'on peut même remplacer par un sirop de cassonade, de miel, ou de raisin : de cette manière on a des limonades qui reviennent à très-bon marché, qui ont toutes les vertus de celles préparées avec le suc frais, mais qui n'en ont pas tout l'agrément. On prépare encore une limonade avec le siron de limon, qui est un médicament composé du suc du fruit et d'une certaine quantité de sucre, de manière à ce qu'il puisse se tonserver. On mêle trois onces de siron de limon avec une pinte d'eau, et la limonade est faite ; mais elle n'est jamais aussi agréable que la limonade préparée avec le suc frais. et est toujours pen acide. D'ailleurs elle est plus chère, et ne peut convenir qu'aux riches.

Toutes les limonades précédentes se préparent à froid; il y a des personnes, et même des médecies, qui préférent celle qui à été faite à chaud, et qu'on désigne sous le nom de limonade cuite. On la fait en coupant par tranches le citron, dé-pouillé de son écorce et de son parenchyme, et lui faisant jeter alors quelques bouillors dans l'eau; il faut avoir grand soin d'êter ce dernier, sans quoi il donnerait, par l'ébullition, beaucoup d'amertume. En géaréral cette limonade, dont les proportions de suc, d'eau et de sucre sont les mêmes que pour la limonade ordinaire, est moins acride et moins agréable, parce que l'eau chaude dissout une portion muquesse ou gélatienses du fruit; ce qui lai donne un oil l'oudce, et la prend

LIM 267

épaisse. On la croit plus douce, et moins susceptible de provoquer la toux, ce qu'elle doit sans doute à la mucosité qu'elle tient en suspension, et à son moindre degré d'acidité.

Pour l'usage médical, on coupe quelquefois la limonade avec d'autres bissons. Le mélange le plus fréquent est celui avec le vin, ce qui donne ce qu'on appelle la limonade vineuse, loy mêle un quat to un tiers de cette ligueur, d'appels fordomance du médecin, qui doit dire positivement la dose de ce dernier, parce qu'ul n'est pas indifférent d'en mettre niuce.

moins.

On a donné par extension le nom de limonade à toutes les boissons faites avec des fruits ou des substances acides. Ainsi, chez nous les boissons faites avec les fruits acidules du grossiller, de l'épine-vinette, de la cerise-griotre, etc., sont appelées des limonades de grossille, de berberis, de cerise, etc. Ces boissons remplacent très-bien effectivement la limonade au citron, et out d'ailleurs avec cette dermère des principes chimiques presque semblables, ce qui explique l'analogie del leuvertu; elles peuvent suppléer la limonade au citron dans la saison où les fruits rouges paraissent, et ménage celui-cipour l'hiver, d'autant qu'il est parfois cher dans nos climats du nord.

On fait avec des acides végétaux des boissons qu'on désigne mocre sous le nom de limonade. C'est ainsi qu'on en prépare avec le vinaigre, qu'on appelle limonade accitique. Bans les hôpitaux, on en prépare une sous le nom de limonade acriareusse, on limonade negétade, avec l'acide tartareux, ainsi qu'il suit : siro partareux. Sij (il se fait avec sirop Bij), acide lattareux concret 3º 1) eau Bj. Cette boisson a à peu près les vertus de la limonade, mais cilce satioir den avoir l'agriment. On la préfere dans ces établissemens à cause de la modiaté de cha batte des la compara de la compara de la compara de la da batte des cettes de la compara de la compara de la da batte des la compara de la compara de la pareça à l'usage qu'elle ait cette propriété plus que les autres boissons du même nom.

Enfin en compose avec les acides minéranx une sorte de limonade, à laquelle on dome le nom de limonade minérale; fort employée dans les hôpitaux, et même en ville, dans les cas où on veut rendre cette boisson en même temps rafaçichéssante et tonique. C'est l'acide sulfurique dont on se sert surtout pour cet usage. En voiel la recette : eat [5]; surce [3]; acide sulfurique, quantité suffisante pour une agréable acidité; ce qui dépend de la concentration de l'acide : il en faut depuis douze jasqu'à trente et quarante gouttes; mais il flaut tâtonner, Si on emploie l'eau de Rabel en place d'acides affurique, il en 268 LIM

faut davantage, puisque cet acide est, dans cette préparation ?

affaibli par l'alcool.

Les limonades sont des boissons extrémement employées; leur saveur acide et sucrée les rend effectivement agréables à buire, et les molades, comme les gens bien portans, en font une grande consommation. La limonade au citron est très-usi-tée comme boisson d'agrément dans les climats chauds, et dans la saison chaude des climats froids. On en consomme beau-coup dons les cafés, chez les glaciers, etc., où on la tient frappée de glace, pour qu'elle apaise davantage le sentiment de la soif, si excité par un haut degré de température. Elle le cahne vértablement mieux que toute autre boisson.

Toutes les fois que la sauté-exige l'emploi des délayans, des ratraficidissans, on préfère le plus souvent, pour rempir ces indications, l'usage de la limonade à celui de toute autre hoission autorité par la latte portant que les gens à qui on l'ordonne aient la poitrine en hon état, car on a remarqué que chez ceux qui l'ont faible, ectte hoission, et les acides en général, étaient muisibles. Au surplus, on préférerait, en cas de doute, la limonade cuite. Je puis assurer pourant qu'il y a des rhumes où la limonade serait sans inconvénient; tous ceux qui tiennent à un état gastrique, par exemple, sont diminuées par l'usage de

ces boissons, qui nuisent rarement dans un état aigu,

L'usage des limonades est surtout avantageux dians les affections febriles essentielles, surtout dans les fébriles biliuseus. Ces maladies, si fréquentes dans les régions chaudes, trouvent à otté d'elles les boissons les plus propres à les calmer, à tempérer l'ardeur qui consume ceux qui en sont atteints. Dans nos climats, nons nous en trouvons fort bien dans ces mêmes maladies, malgré qu'elles y acquièrent beaucoup moins d'intensité. Dans la fiver inflammatier, dans les bliueuses, les putrides, la limonade peut faire la boissou habituelle des malades. Ils la désient, et la hoivent avec avidité, surtout froide, qui est l'état où il faut le plus souvent l'administrer. Les limonades de groeille, de certs eigre, de berberis, jouissent des mêmes priviléges, ainsi que les limonades accéuque et tartareuse.

La limonade minérale est partieulièrement en usage dans les fièvres de mavuis caractères, dans les ataxiques; mais surtout dans lés adynamiques ou patrides, elle est bien indiquée, elle plus souvent administrée avec infiniment d'avantages; douée d'une actité plus marquée, elle agit sur les soilées avec plus d'energie que les limonades préparées avec des acides végéaux, et elle possède une action tonique qu'on chercherait vaimement chez celles-ci. Cette action est eucore augmentée si on l'associe au vin pour en faire une limonade vineuse.

MERAT)

LIM 26e

LIMONEUX, adi., se dit des liquides qui déposent une sorte de boue sur les parois des vases qui les contiennent, comme cela arrive à l'urine, à la sérosité de certains kystes, et à différentes humeurs du corps humain. On applique aussi ce nom à des organes sur lesquels on remarque une couche d'une matière semblable à celle qui se précipite de ces liquides : c'est dans ce sens qu'on appelle langue limoneuse, ou couverte de limon, celle qui est enduite d'une matière grasse, grisatre, presque grenue, comme cela arrive dans l'embarras gastrique et dans certaines fièvres. Il v a même des personnes qui ont, tous les matins, la langue recouverte de cette espèce de limon, et qui sont obligées de se la râcler avec un grattelangue, pour ôter cette couche saburrale, qui n'a, dans ce casaucun autre inconvénient que de laisser la bouche pâteuse et épaisse; cette couche ne se dissiperait que dans la journée. Cet état de la langue se voit chez les gros mangeurs, chez lesquels la digestion est toujours plus ou moins laborieuse. On voit aussi la langue se recouvrir d'une espèce de limon chez quelques personnes, pour peu qu'elles fassent diète et qu'elles gardent le lit. En général, la langue chargée de limon est regardée comme

indiquant un état saburral de l'estomac; ce qui n'est pas toujours exact, comme l'ouverture des cadavres me l'a souveut

démontré. Voyez LANGUE (séméiologie).

LIMPIDE, adi, , limpidus, clair, net. L'eau commune qui sert à la boisson de l'homme doit être limpide; cette qualité n'est cependant pas tonjours un signe caractéristique de la pureté et de la sulubrité de l'eau : en effet, il n'est pas ra. e de rencountre des eaux dont la limpidité est attrayante, et qui, soumises à l'analyse chimique, présentent, dans leur composition, du cuivre, de la baryte, substances si nuisibles à l'homme. Eu général, les eaux minérales, surtout les acidales, sont tère-limpides.

Les urines sont très-limpides quand on a bu beaucoup d'eau:

Les ve, danual les malades quant un les decentions between calies, limpides, destinées a boute suspension, ou site nd enter que la maladie n'est pas près de se terminer. Dans la fièvre ataxique continue sponadique, les arines, quoique très-variables, sont le plus souvent limpides, transparentes et cruss. Darant le prédue et les premières périodes des accès d'ilystérie et d'hypocondrie, les urines sont claires et limpides. Ces qualités des urines servent quelquefois à faire reconnaître des affections spasmodiques qui simulent des inflammations de la plèvre et de quelques autres organes. Tissot (Traite des mal. des nerfs) observe que si les urines aqueuses prouvent souvent qu'il existe des manu che enerfs, leur abaece ne prouvent qu'il existe des manu de nerfs, leur abaece ne prouvent qu'il existe des manu de nerfs, leur abaece ne prouvent qu'il existe des manu de nerfs, leur abaece ne prouvent

LIN 270

pas qu'il n'y en ait point, et il est important d'en être averti : il faut même, dit-il, faire attention que, dans les maux de nerfs secondaires , c'est-à-dire , quand les symptômes nerveux dépendent de quelque antre cause, ces urines ne sont ni claires, ni abondantes : ainsi, il a vu tous les accidens nerveux occasionés par le ver solitaire, sans que jamais les urines cessassent d'être colorées. A la fin des accès hystériques, les urines deviennent plus épaisses et déposent un sédiment blanc. Voyez HBINE.

LIN , s. m. , linum , Aivov : genre de plantes de la pentandrie pentagynie de Linné, que M. de Jussieu place dans sa famille naturelle des caryophylleés, et que nous regardons comme devant former le type d'une nouvelle famille, à laquelle nous donnons le nom de linées. C'est dans le mot llin, fil, en Celtique, qu'il paraît qu'on doit chercher l'origine du nom de cette plante, le même, avec très-peu d'altérations, dans la

plunart des langues anciennes et modernes.

LIN COMMUN OU LIN USUEL, LIN CULTIVÉ, linum usitatissimum . L .: linum sativum . Offic. Sa racine est menue . presque simple, annuelle; elle produit une tige grêle, glabre, simple dans sa partie inférieure : haute d'un pied et demi à deux pieds, garnie de feuilles éparses, lancéolées-linéaires, aigues. d'un vert un peu glauque ; ses fleurs sont bleues , de grandeur médiocre, disposées au sommet de la tige et des rameaux : elles ont un calice à cinq folioles, une corolle de cinq pétales, dix filamens soudés inférieurement en anneau, dont cinq seudement portent des anthères et un ovaire surmonté de ciner styles. Le fruit est formé par dix capsules conniventes, paraissant n'en faire qu'une seule, contenant chacune une seule graine, et s'ouvrant longitudinalement par leur partie interne. Cultivé jusque dans les contrées sententrionales de l'Eu-

rope, le lin paraît cependant originaire du Midi et surtout de

Le lin, dont les fleurs bleues, se détachant sur un fond vert gai, font un des plus beaux ornemens de nos campagnes, est une des plantes sur lesquelles l'industrie humaine s'est le plus exercée, et qui lui ont fourni la matière de ses plus admirables

ouvrages.

Séparées, par les préparations successives du rouissage et du froissage, de la gomme et des parties ligneuses, les fibres de l'écorce du lin se transforment, sous la main de l'ouvrier, en tissus de toute espèce, dont la blancheur peut le disputer à celle de la neige; où l'art est parvenu à réunir, dans un degré extraordinaire, la finesse à la solidité, et qui, consacrés à nous revêtir le plus immédiatement, ont, sur les tissus de .IN 275

laine et de coton, l'avantage de ne causer aucune irritation à

la peau.

L'usage du lin pour les vêtemens remonte aux temps les bus reculés, isi, dissieut les anciens Egyptiens, le treuva la première sur les bords du Nil; elle apprit aux hommes, qui usque-là ne étatient vêtus que de peaux de bêtes, l'art de le filer et d'en faire de la toile, tais est désignée, par Ovide (Metant.), sons le nom de dea linigena. Les prêtres de cette antique contrée, et surtout ceux d'Isis, n'étaient ordinairement vêtus que de lin. C'eat à cause de cela qu'on se appelait quelquefois linigeri (Juven., sort. v1). Il paraît cependant que le coton, le byssus des anciens, apporté, dès les premiers temps, de l'Inde en Egypte, y servait aussi à faire des tissus (Winckelm., Hist. de l'arx, yol. 1, p. 29, in.4°; Osbeck, 'Vey., vol. 1, pag. 283, éd. angl.). L'Egypte est encore une des contrées où on cultive le plus de lin, oui réussit le mieux. On 1'y voit quelquefois, snivant Hasselquist, s'élever jusqu'à guatre pieds, et acquérin la grosseur d'un rosseu ordinaire.

Les bandelettes chargées de figures et de caiactères qui enveloppent les momies sont souvent de lin. Quoique le lin fut connu à Rome et dans l'Italie, il n'y devint d'un usage fréquent quesons les empereurs. On le recherchait surtout/pour-les vétemens de dessous. Alexandre Sévère preférair às blancheur à l'éclat de la pourpre. Il introduisit l'usage de mêler l'or aux tissus de lin, vain luxe, qui ne pouvait que leur faire perdre,

avec leur souplesse, une partie de leur agrément.

Il paraît que les ancients ne furent guére moins habiles que nous dans l'art de tisser le lin. Les femmes de l'antiquité de sissaient, commecelles de nos jours, ces voiles à jour, qui no semblent faits que pour irriver les désirs, et que Varon appelle des robes de cristal (vitrous togas), et Pétrone un masge de lin. du vent tissu:

Ut nudam.

Hon., lib. 1, sat. 2.

Mais il paralt qu'à Cos ces étoffes transparentes se faisaient avec le coton qu'on y cultivait. Pamphila, fille de Latois, les weat inventées: Non défraudanda, dit Pline (liv, x1, c. 22), gloria inventæ rationis ut denudet fœminam vestis.

L'art de la filature a été poussé si loin, qu'on tire d'une

seule once de lin quatre mille aunes de fil.

L'origine des tissus de lin ne paraît guère moins ancienne dans les contrées du Nord que dans celles du Midi. « C'est une LIN

chose remarquable, dit M. de Théis (Gloss. de botan.), que des peuples presque sauvages aient connu l'usage du lin, dont la préparation compliquée semble apponder un long degré de civilisation. Il est reconnu que toutes les nations harbares, sorties des forêts de la Germanie ou de la Scandinavie, étaient vêtues de toile au moment de leur migration, »

Quel parti ne tire pas la chirurgie des tissus de lin pour le pansement des plaies, pour les bandages, pour les appareils de tout genre! Dans combien de cas la charpie faite avec ces tissus ne suffit - elle pas seule à la guérison! Mais ce n'est point ici qu'il convient d'entrer, à cet égard, dans des détails ani doivent naturellement se trouver aux articles bandage. charpie, linge.

Après avoir servi longtemps à nous vêtir, le lin, converti en papier, reçoit le dépôt des faits historiques, des inventions utiles, des pensées et des créations du génie, et les fait passer à la posterité. On a essayé de faire le papier avec une foule de substances diverses; mais rien ne paraît aussi propre à cet

usage que le vieux linge.

272

Le papier n'a pas été employé seulement à transmettre les préceptes de l'art, on l'a voulu faire servir lui-même de médicament. On a prétendu que la décoction de papier avait été utile dans la dysenterie. C'est à la colle qu'il contient, qu'il faudrait attribuer le peu de bien qu'il aurait pu faire. On a aussi donné le papier brûlé dans du vin; il serait difficile de motiver son emploi de cette manière, à moins d'adopter la doctrine du médecin des Lettres persanes. Mâché et appliqué, comme on l'a fait aussi quelquefois, sur le lieu d'une hémorragie, avec un bandage compressif, il peut avoir été d'une utilité plus réelle.

Les semences du lin sont inodores et d'une saveur douceâtre peu agréable. Elles contiennent une huile très-onctueuse et une grande quantité de mucilage, Suivant M. Vauquelin . une substance, de nature animale, se trouve combinée, dans ce mucilage, à la gomme, à l'acide acétique et à divers sels.

Un ofseau, que sa gentillesse et son ramage rendent également aimable, la linotte (fringilla cannabina, L.) doit ce nom à son goût particulier pour les semences du lin et du chanvre.

Les hommes mêmes, dans certains pays, n'ont pas dédaigné la graine de lin comme aliment. On assure qu'elle servait à cet usage chez quelques peuplades asiatiques. A Lacédémone, où le lin était abondamment cultivé, sa semence servait à la nourriture des llotes, employés comme soldats dans les armées de la république : mais elle n'offre qu'un aliment visqueux et indigeste, six tout pour les estomacs délicats.

Y 273

A Middelbourg, dans la Zelande, une disette ayant, an rapport de J. Bauhin; contraint les habitans de faire une sorte de pain avec la graite de lin, un grand nombre éprouvèrent des tuméfactions singulières dans les hypocondres, à la face et dans d'autres parties; plusieurs mourrent. On assure que les pigeons nourris de cette semence contractent une saveur rance et désagréable.

Toutes les fois qu'on veut modérer l'exaltation des propriétés vitales, apaiser l'inflammation, relacher, détendre les tissus organiques, calmer de vives douleurs, les semences de

lin peuvent être utilement employées.

Le mucilage et l'huile dont elles sont remplies en font un des meilleurs médicamens adoucissans et atoniques, soit qu'on les fasse prendre intérieurement, soit qu'on les emploie comme sonique.

L'infusion des semences de lins e prescrit surtout avec utilité dans les affections inflammations des organes urinaires, telles que la néphrite, le calcul, l'ischurie, le catarrite de la vessie ou de l'urètre. Elle ne convient pas moins dans les inflammations des autres membranes muqueuses, dans le catarrite pulmonaire, la gastrite, la dysenterie, etc. Dans le commencement de la plupart des maladies agués, et surtout dans les affections exanthématiques, accompagnées de vive chaleur, et d'irritation, on peut la donner avec avantaige. En diminuant l'excitation, elle a contribué à faire cesser des hémorragies actives.

On regarde la graine de lin comme un peu diurétique. Cette propriété peut être attribuée, suivant M. Vauquelin, à l'acé-

tate et au muriate d'ammoniaque qu'il y a reconnus.

A l'infusion de graine de linea boison, on joint utilement, contre la constipation son usage en lavement. On s'en set préquemment de cette manière, dans les coliques, dans l'entérite et les autres inflammations abdominales. On l'emploie en collyres, dans les ophitalmies: en gargarismes, contre l'esquinacle, les aphthes; en lotions, en fomentations, en bains, dans d'autre circonstances.

On fait un grand usare de la graine de lin réduite en farine

et délayée avec de l'eau chaude ou du lait, pour en former des cataplasmes adoucissaus, emolliens, résoluifs, qu'on applique avec avantage sur les tumeurs inflammatoires ph'egmoneuses, et même sur les plaies ou les ulcères euflammes et douloureux.

L'huile que donnent par expression les semences du lin est susceptible d'être employée aux usages culinaires. Elle sert surtout pour l'éclairage et pour la peinture. Elle fait la base de tous les vernis imitant celui de la Chine. 274 I.IN

Les médecins ont souvent fait prendre intérieurement l'haild de lin, avec avantage, dans la pleurésie, l'hémoptysie, l'iléus, la colique métallique. Plusieurs la regardent comme vermifuge, et comme propre surtout à chasser les ascarides vermiculaires amassés dans le rectum des enfans. Ce n'est qu'en relàchant par son onctuostie le tube intestinal, qu'elle paraît pouvoir produire cet effet. On peut croire que, dans less ass où l'huile de lin semble utile, on obtiendrait à peu près les mêmes résultats avec toute autre buile analogue.

L'huile de lin ne doit être employée que ïouvellement exprimée et douce. Lorsqu'elle ne l'est plus, on lui fait perdre sa rancidité en l'agitant, à plusieurs reprises et fortement, avec de l'eau tiède. Elle cutre dans plusieurs préparations officinales, qu'il est inutile d'énumérer ici. Le marc qui reste dans le pressoir après l'extraction de l'huile, peut être employée dans les catablasmes émolliens. Il peut servir aussi à

engraisser les volailles et les bestiaux.

L'infusion de graine de lin se prépare avec une ou deux pincées par pinte d'eau, suivant qu'on la veut plus ou moins chargée. Il faut éviter de la faire trop visqueuse, et avoir soin de l'édulcorer et de l'aromatiser convenablement. Sans ces précautions, elle pourrait fatiguer l'estomac.

Il est également bon d'aromatiscr l'huilc de lin, pour la rendre plus agréable, quand on la prescrit intérieurement. On la fait ordinairement prendre par cuillerées, à des intervalles plus ou moins éloignés l'un de l'autre. On peut en

porter la dose jusqu'à quatre onces dans un jour.

LIN PURGATIF, litum cathoriteum, Llin; Offic. Sa racine, memue, annuelle, donne naissance à plusieurs tiges très-gréles, hautes de six à huit pouces, simples et couchécs à leur base, reclaessées dans leur partie supérieure et divisées en rameaux dichotomes. Ses feuilles sont opposées, ovales-oblongues, glabres, ainsi que toute la plante, et d'un vert un per foncé. Ses fleurs sont petites, blanches, pédonculées et disposées dans la partie supérieure de la tige et des rameaux. Cette plante est assez commune dans les bois et dans les prés; elle lleurit pendant la plus grande partie de l'été.

Le nom de ce lin, dont la saveur est fortement amère et mauséeuse, indique sa propicité purgative, vantée par divers hommes recommandables et surtout par Limé. Tous sasurent, d'après leurs expériences, qu'il purge doucement et d'une manière sire. On peut le donner, réduit en poudre, à la dose d'un scrupule et jusqu'à un gros, suivant Limé. En le mélant avec le tartrite acidule de potasse et en l'aromatisant avec les semences d'anis, on rend son action plus prompte et plus douce. L'infusion de lin cathartique dans le petit-lait était auteriois tytè-usitée comme purgatif, ca l'Irlande et dans quelques

N 275

provinces de l'Angleterre. On peut y faire entrer de deux à quatre gros de cette plante. Elle agit plus fortement infusée dans le vin que dans l'eau ou le petit-lait. A plus forte dose, elle devient émétique. Quelques auteurs la regardent aussi

comme diurétique.

Le grand nombre de purgatifs que nous offre la matière médicale, l'habitude de se servir, de préférence, des médicanens exotiques, out fait entièrement négliger cette plante, qui paraît cepeudant d'un usage commode et sus inconvénient, et qui se trouve partout. Elle est du nombre de celle sur lesquelles il ne pourrait être qu'utile de faire de nouveaux essais.

SLEVOOT (3th. Hadt.), Programma de lino sylvestri cathartico; in-4º. Ienæ, 1715. Note sur le mucilage de graine de lin, et sur l'acide muqueux qu'il foornit

au moyen de l'acide nitrique, par M. Vauquelin; dans les Annales de chi-

mie, 1811, vol. LXXX, p. 314.

ANALYSE du mueilage de la graine de lin, par le même ; Auo. de chim., vol. LXXX, p. 318. (LOISELEUS-DESLONGHAMPS ET MARQUIS)

LINAIRE . s. f., linaria , Offic.; antirrhinum linaria , Lin.; plante de la didynamie augiospermie, Linné, et de la famille naturelle des personées de Jussieu. C'est la ressemblance de ses feuilles avec celles du lin qui lui a fait donner le nom de linaire. Sa racine est rampante, dure, blanche, vivace; elle donne naissance à une ou plusieurs tiges cylindriques , droites , le plus souvent simples , hautes d'un pied à un pied et demi , garnies de feuilles nombreuses, éparses, sessiles, linéaires lancéolées, glabres et d'un vert glauque. Ses fleurs sont jaunes, assez grandes, rapprochées les unes des autres et disposées au sommet des tiges et des rameaux en un bel épi ; elles sont composées d'un calice à cinq folioles : d'une corolle monopétale. ayant un éperon à sa base, et son limbe divisé en deux lèvres obtuses; de quatre étamines didynamiques, et d'un ovaire supérieur, à style simple. Le fruit est une capsule ovale, à deux loges, contenant plusieurs graines. Cette plante est commune en France et dans toute l'Europe, sur le bord des champs et dans les décombres : elle fleurit en été.

La linaire, comme la plupart des personées, est une plante suspecte : son odeur est assez faible, mais virense et nauséa-

bonde ; sa saveur est un peu amère et désagréable.

On la regardée autrefois comme un peu purgative et surtout comme diuvéique; elle a même, à cause de cette demière propriété; quelquefois été désignée sous le nom d'arinalis ; on l'employait dans l'hydroppie; dans l'ictère. L'infusio de fleurs de linaire mêtées à celles de molène a été louée assez grantiement sans doute contre les maladies quanées.

18

276 LIN

Mais c'est principalement à l'extérieur et sur les hémornéoides genfiées, douloureuse, qu'ou a fait usage de la linaire. Horst, Simòn Paulli, Chesnean et autres ont vanté son utilité, soit pour dissiper les tuments hémoroidèles, soit au moins pour caimer la douleur qu'elles causent. On applique en forme de cataphaeme les feuilles et les fluers caites dans le lait, ou bien on fait des fomentations avec ce lait. C'est sans doute comme émollientes, adoucissantes et peut-être un peu narcotiques, que ces applications ont pu quelquefois causer du soulaement.

L'onguent de linaire préparé par la coction de cette plante dans l'asonge a joui d'une grande réputation pour la guérison des hémorotides. L'iuventeur de cet onguent, J. Wolfuss, en faisait un secret: un landgrave de Hesse qui en avait éprouvé les houss effets, up tut l'engager à le révéler qu'en lui promettant de lui faire, chaque année, présent d'un besuf gras. Vaincu par la genérostié du prince, le docteur, en publiant sa formule, pour empécher que dans la préparation on ne confondit la linaire avec une espèce d'euphorbe nommé vulgairement ésule, qui lui ressemble quand ni l'une ni l'autre n'ont encore de fleurs, composa ce vers, devenu trivial :

Esula lactescit, sinè lacte linaria crescit,

Un plaisant de la cour du landgrave ajouta le suivant, qui n'est guère meilleur :

Esula nil nobis , sed dat linaria taurum.

(Horst, Obs. et epist. med., lib. 1v, obs. 50).

Quelque cas que le prince hessois, qui paya si grassement le secret de l'intéressé Wolfius, et bien d'aures depuis aient fait de la linaire, elle ne tient aujourd'hui qu'un rang bien obscur dans la matière médicale, et n'est que rarement employée, même pour les hémorroïdes.

EnSuede, on fait usage, pour tuer les mouches, de lait où l'on a fait infuser la linaire, ou l'on en suspend des paquets aux

fenêtres des appartemens.

Les autres antierhaum paraissent se rapprocher beaucoup de la linaire par leurs qualités; mais ils n'on loput été l'objet d'assez d'expériences pour qu'on puisse en rêten affirmer. Suivant quelques auteurs, la velvote (antierhinum elatine, Lin.) possède, et même dans un degré plus éminent, les mêmes propriétés que la linaire. On a dit que son sue avait été leureusement employé, comme détersif, sur de vieux ulcères calleux et même contre la lèpre. Cette dernière assertion sera facilement appréciée.

La cymbalaire (antirrhinum cymbalaria, Lin.), vulnéraire et astringente suivant les uns, serait, s'il en fallait croire

LIN 27

quelques autres, un poison dangereux; elle ne paraît mériter ni les éloges des premiers, ni l'accusation des autres.

WEPPER, Dissertatio de cymbalaria, adjecta ejusdem historia cicuta aquatica; in-4°. Luzd. Batav., 1733.

LINEAMENT, s. m. Hinamentum, de linca , line; trait on ligne delicate qu'on observe sur le visage, qui en forme la delicates, en fai conserver l'image et en cause la ressemblance avec quelque autre. C'est par l'inspection des linéamens du visage que les physionomists prétendent reconnaître les caractère et les inclinations des individus qu'ils soumettent à leurs observations. Quelques physiologistés, et entre autre Bonnet, appellent du nom de linéamens les premières traces d'organisation de l'embryon de l'homme ou des animans. Dans les affections de l'ame et dans celles du corps, les linéamens ou traits du visage éprouvent des altérations soit passegères, soit durables ; qui sont ou seront indiquées aux articles face et passions.

LINGE, s. m., linteum, dérivé de limum, lin, parce que dès la plus haute antiquité, cette plante a servi à la fabrication de cette espèce de tissu qui faisait partie du vêtement, et qui de nos jours est devenue aussi indispensable à la toilette qu'à Péconomie domestique, et un objet de première nécessité pour

le pansement des plaies.

Il paraît, d'après Théophraste, que les Grees portèrent la laine sur la peau, et que la tunique de lin recouvrait ce premier vétement. Le mot x/rzev signifiait une cyparisse de laine que la pellux (lib. xvir, çap. 13, segm. 6o) parte de la cyparisse de lin, qui était courte, et finissit au milieu de la cyparisse de lin, qui était courte, et finissit au milieu de la cyparisse de lin, qui était courte, et finissit au milieu de la comme on cer voit des exemples dans les vases recoeillis par Hamilton, la quitatient même pas dans le bain. Phrine i votait la sient que de sour la comme qu'aux fêtes d'Eleuss, lorsqu'elle se plongeait dans la mer devant tout le peuple assemble. Ges cyparisses étaient quelque-fois de coton, de byssus et même de soie; les plus belles febriquaient à Cos, et si on en croît Procope, ces dernières servaient à des usages lygiéniques. V estis serica, olim medica dicebauur (De bello persico).

Les Romains des premiers siècles, et surtout de la république, portièrent la toge inomédiatement sur la peau, comme les anciens Grees portèrent le pallium (Aulugelle). Caton le Censeur, le plus sale citoyen de Rome, essaya de renouveler ce dégoûtant usage, en déclamant contre ceux qui portaient la chemies sous le manteaux il voutait que tous ses concitoyens ressemblassent à Camille, qu'il avait pris pour modèle dans ses habits comme dans ses mœurs, et répétait souvent : Romani, sold togd amicti.

Les stoïciens portaient alors sons leur manteau une tunique de laine, tandis que les cyniques ne portaient rien. Caton suivait l'usage de ces derniers. C'étaient là de plaisans héros, disait Perrault, en parlant des Grecs et des Romains, qui n'avaient pas, même au mois de décembre, de vitres pour clore leurs chambres, ni de chemiess sur le dos.

Suivan Paul Diacre, ou plutôt Festus, la chemiae des dames romaines, qui estait de lin, 'superait supparus. Ce fut deux citeles avant l'ere vulgaire, qu's plut supparus. Ce fut deux citeles avant l'ere vulgaire, qu's plut de line avant de l'ence
Ces tuniques couvraient alors une partie du bras, et étaient assez longues pour cacher les cuisses aux regards indiscrets. Martial disait à Lesbie :

Jam sæpe notavi Prædicant miseram, Lesbia te tunicæ.

Et Ovide:

Illic nec tunicam tibi sit posuisse pudori.

Cette partie du vêtement fut enfin appelée camisia, et ce fut parmi les soldats qu'elle porta plus généralement ce nom. On trouve dans saint Jérôme et autres écrivains le mot yzquetue, que Ducange fait dériver du mot arabe camis, tunique. On fabriquait autrefois à Pelusium, aujourd'hui Damiette, des totles del lin qu'on appelait indian, vieax mot phenicien. Lintos succincit, disait Suefone en parlant des sénateurs que Calignal força de porter l'espèce de tunique plissée et courte qu'on donnait aux petits garçons esclaves. Chez les Juifs, les prêtres et les lévites avaient des robes de lin, et on sait que David érait sealement vêtu d'un éphob de cette substance quand il dansa autour de l'arche. Ab e qui utitur Myacimbo et portae coronam, usque ad eum qui operitur lino crudo, fror, usclus, rumultus "fluctuatio, etc. (Eccles., cap. x., v. yers. 4.).

La chemise devint d'un usage général sous le règne d'Au-

LIN 279

guste, et s'appelait subucula ou indusium, vel lineum indumentum, quod nudo corpori induiur. Les chemises talaires

ressemblaient à l'aube des prêtres.

Les Illyriens, les Goths, les Hérules, les Vandales portaient une tunique de liu et une culotte de même toile. Les prophétesses des Cimbres avaient un long habit de toile de lin: Carbarsinis supparis (Strab.).

Du temps de Frédéric Barberousse et de Frédéric II, aux douzième et treizième siècles, les chemises étaient de serge et non de lin. Ce ne fut qu'à cette époque que l'on connut en Europe la toile de chanvre, et que l'on commenca à veultiver

cette plante.

Le linge de table étaittés-rare en Angleterre, tandis qu'à la même époque les Lithuaniens ne connaissaient encore que les vêtemens de lin et de peaux. Ce fut Jagellon leur duc qui fit venir de Pologne une tresgrande quantité de vêtemens de laine, et promit d'en donner à tous ceux qui se feraient baptien.

Le linge étant devenu d'un usage général, nous allons le considérer comme objet d'hygiène, et examiner quelle peut être son influence sur l'homme en état de santé et de maladie.

On comprend généralement sous le nom de linge les tissus de lin, de chanve, de coton, dont les uns, en usage pour la table, ont reçu les noms de nappes, servietres; et d'autres appliqués immédiatement au corps sout appleés draps, quand ils servent au lit; caleçons quand, portés sous la culotte, ils protègent la peau des cuisses contre la rudesse des tissus de laine, et chemiscette espèce de tunique qui est appliquée immédiatement sur la peau. Ce dernier vêtement est à juste titre regardé comme un des premiers besoins de la vile, et en manquer ou être obligé de veudre jusqu'à la dernière, est le comble du malheur, ou le dernier degré de la pauvreté.

Les chemises ne doivent pas être d'un tissu trop gros ni trop fin: les premières fatigonet trop la peau en y excitant un pruit désignéable, et quelquefois même en y déterminant de l'excoriation; les secondes sont mauvaises, purce qu'elles sont trop facilement baignées par la seur, et que, se refroidissant sur le corps, elles causent de nombreux accidens par la répercussion de la transpiration. Ame d'Autriche, femme de Louis XII, aimait beaucoup le linge très-fin; le masque de fer n'en pouvait pas souffirir d'autre, et c'est ce rapport de goût qu'il

avait fait penser qu'il pouvait être son fils.

La chemise ne doit être ni trop large ni trop serrée, et il faut éviter que sa longueur soit assez considérable pour former entre les cuisses une masse génante, surtout pour les cavaliers. Gette condition devient au contraire nécessaire pour les hommes: T. T 70

avancés en âge, à cause des dernières gouttes d'urine qui s'échappent toujours involontairement après l'éjection de ce liquide.

Les personnes riches changent de chemise chaque jour; mais cette labitude t'ent plus au luxe qu'à des raisons de sauté, car il suffit en général d'en changer deux fois par semaine: l'e penple a l'habitude de ne la renouveler que le dimanche, et on sent assez toute l'influence que peut avoir sur la peau le séjour aussi long d'une chemise imprégnée des produits de la transpiration, et qui acquiert souvent à cette époque l'odeur la plus repoussante. C'est un des plus grands plaisirs de la vie que de mettre souvent du linge blanc, et il est réusé aux personnes qui sont condamuées à porter la flanelle sur la peau. On peut dire d'elles ; gandent solum antes et collum antes cut collum aux plant de l'est de la gandent solum antes et collum antes de collum aux plant de l'est de la gandent solum antes et collum antes de collum aux plant de l'est d

Quoiqu'on fasse aussi un grand neage du coton et de la percalle pour faire des chemises, qui sont chaudes en hiver et absorbent facilement la sacur en été, et peuvent jusqu'à un certain point remplacer les tissus de laine, cependant la toile de lin ou de chanvre oblient toujours la préférence, surtout

pendant cette dernière saison.

A une époque de la révolution, quelques personnes avaient mis à la mode les chemises de toile rayée de toutes les couleurs, comme celles que portent les matelots, qui croient, par ce moyen, se priserver de la vermine, et dérober leur crasse à tous les yeux. C'est en effet le seul avautage qu'elles offrent.

L'odeur d'une chemise sale peut, jusqu'à un certain point, faire soupconne l'idiosyncaise d'un sujet, et ses émanaions causer un effet sympathique très-extraordinaire. On sait que Prançois I conqui une passion violente pour une belle, parce qu'il s'était servit, dans l'obscurité, de la chemise sale de corte femme, pour absorber la sueur dont il était couvert à la suite

de la danse.

La profession influe sur le degté de saleté. Les chemises des verriers sont souvent roides de sel provenant de la transpiration; elles se blanchissent aisément, ainsi que celles des talleurs œ pierres, taudis que les chemises des menuisiers les sont difficilement. On voit rarement le ramoneur, avec sa chemise pleine de suite, contracter la gale; mais il est, en revanche, sujet à la gangraire du scrotum.

Les capacins et les chartreux portent des chemises de laine; on en a fait en crin, et en poils de chèvre, pour les personnes qui voulaient se mortifier la chair, qui ne s'en révoltait que

davantage.

C'est une bonne habitude que de faire chauffer sa chemise pendant la saison froide et humide; surtout pour les malades, qui en changent fréquemment. Il faut avoir soin, en se couchant. d'en déboutonner le col et les poignets, pour laisser a

la circulation la plus grande liberté pendant le sommeil. Quelques peuples, et surtout les Napolitains, n'ont pas besoin d'user de cette précaution, car ils se couchent sans chemise.

La maiire de blanchi. le linge de corps influe heaucoup sur la salubrité. Il faut toujours le passer à une bonne lessive, pour bien eulever la crasse dont il est impregué, et le laver ensuite au suvon. Celni-ci doit être de bonne qualité, car le savon noir, dont on se sert dans le Nord, et pour les pauvres gens, en France, imprime au linge avec lequel il a eté lavé, une odeur désagrébile, gravéoient, et devient souvent la cauxe d'une éruption à la peau. Le linge qui a servi aux vénériens et aux galeux qui out subi un ratiement par les frictions mercurielles ou antipsoriques, est très-difficile à nettoyer, et exige des meyens pariemliers.

En temps de paix, on donne trois chemises au soldaz, tandis que deux uls suffisent en campagne. L'approvisionnement des hôpitaux consiste en trois chemises par malade. C'est suttout dans ces asiles qu'il est important de ne point en tranquer, car il est des cas où il est indispensable de les renouveles, à un malade, plusicurs is bas par jour. Les dripas de li tseront également renouvelés aussi souvent que le besoin l'exigera. Les phthisiques nous ont souvent dit qu'en changeant de chemise, pendant la noit, ils provoqualent une suene plus abondante, et set rouvaient plus faibles le lendemain. Li es perésente une question qui sera discutée ailleurs. La chemise d'un phthisique peur-elle communiquer la maladie?

On a longtemps défendu de changer le linge des femmes en couche, avant le septième jour. Il devenait alors un vrai fumier, qui exhalait l'odeur la plus fade et la plus nauséabonde. On croyait, pour autoisser cette dangerense peratique, que le linge blanc favorisait ou renouvelait les pertes utérines; ce qui s'explième aisément, parce que les tacles y sont plus appas'explième aisément, parce que les tacles y sont plus appa-

rentes que lorsqu'il est déjà imprégné de sang.

Pour éviter les accidens qui suivent les suppressions de transpiration, et rende la peau moins sensible aux variations de l'atmosphère, un particulier avait proposé d'assujétir les soldats français à des onctions gensess sur le corps, à l'imitation, sans doute, de quelques soldats français, à qui on prescrit de frotter leur chemise et leur corps, avec du lard, pour en écaster la vermine, qui, malgré cela, ne leur manque pas, et qui, grâces à cette pratique, n'en sont que plus puans. Cette coutume pourrait être honne-pour les peuples qui ne portent pas de chemises; elle convenait aux anciens gladiateurs et guerriers romains, qui, usant chaque jour du bain, se sersient beaucoup trop affaibls par la transpiration.

Quelques personnes font usage de calcçons de peau de daim

ou de mouton, qui, ne pouvant être ni renouvelés, ni blanchis, sont inévitablement bientôt contaminés, et n'ont ni la salubrité, ni l'agrément des caleçons de toile, dont on peut

changer aussi souvent que la propreté l'exige.

Le linge, après avoir servi aux besoins de la vie, dans l'économie domestique, devient encore d'un usage précieux dans le traitement des plaies. Hippocrate nommait moros, ou em-40705, que l'on a traduit par linteum, linamentum, linteum carptum, vel vulnerarium, le linge qui servait au pansement des plaies et des ulcères, et il en distinguait six espèces (Voyez Foes, pag. 417). Sujvant Celse, il n'y avait guère que la toile de lin, qui fut en usage pour le pansement des blessures. Nous citerons, à cette occasion, un des plus beaux traits de la vie de Trajan. Pendant la guerre des Daces, an de J.-C. o8, cet empereur, voyant que le linge manquait pour panser les nombreux blessés des deux nations, déchira ses propres habits pour cet usage (Abrègé de l'histoire romaine. par Millot).

Nous n'entrerons dans aucun détail sur le meilleur linge qui convient pour faire les bandes, compresses et charpie en usage pour les pansemens. Nous renvoyons aux articles charpie et déligation, où ce sujet a été traité en détail. Nous rappellerons seulement aux jeunes chirurgiens qui se destinent à la carrière militaire, qu'ils doivent s'habituer de bonne heure à n'employer, dans le pansement des plaies, que ce qu'il faut de charpie, pour recouvrir la surface suppurante, et ne pas la matelasser inutilement. Cette mauvaise habitude a le double inconvénient d'être nuisible aux blessures, et dispendieuse

(PERCY et LAURENT) pour le gouvernement. LINGUAL, adj., qui a rapport à la langue; de lingua, la langue. L'artère linguale, née de la face antérieure de la carotide externe, cachée, à son origine, par le muscle mastoïdo-génien, se porte horizontalement en avant et en dedans, entre le constricteur moven du pharvnx, et l'hvoglosse; fournit divers rameaux dans ce point, et entre autres l'artère dorsale de la langue; se dirige en haut, audessus de l'hvoglosse, et entre le génioglosse et la glande sublinguale; fournit l'artère sublinguale, qui, se portant au devant du mylohvoïdien, va s'anastomoser avec la sous-mentale, et celle du côté opposé; et, enfin, reprenant une direction horizontale. devient l'artère ranine, qui fournit un grand nombre de rameaux latéraux, et celui qui contient le filet. L'artère ranine est quelquefois ouverte dans les blessures de la langue; un petit bouton de feu, appliqué sur son ouverture, est un moyen plus sûr d'arrêter l'hémorragie, que les divers procédés de compression qui ont été proposés. L'hémorragie qui suit

1.1N 283

quelquefois la section du filet, chez les nouveau-nés, peut devenir dangereuse et mortelle, si le chiurgien ne se défie point de cet accident; l'enfant exerce sans cesse un mouvement de succion qui l'entretient. J. L. Pelit a éveillé l'attention sur cette hémorragie, par des observations fort curieuses.

La veine linguale se distribue comme l'artère.

Le nerf lineual est un rameau du nerf maxillaire inférieur. division du trifacial, et l'un des trois rameaux parmi lesquels se termine sa branche inférieure interne. Peu après son origine. le nerf lingual se dirige entre la branche de l'os maxillaire inférieur, et le muscle grand ptérygomaxillaire, Mais, avant, il fournit un filet au nerf dentaire, et recoit, à angle très-aign, le filet nerveux nommé corde du timpan. Il passe entre la membrane buccale et la glande sous-maxillaire; s'engage avec le conduit excréteur de cette glande, entre l'hyoglosse et le mylo-hyoïdien, et enfin se termine audessus de la glande sublinguale, entre le muscle lingual et l'hyoglosse; après avoir fourni beaucoup de filets au grand ptérygomaxillaire, au tissu des gencives, au plexus voisin de la glande maxillaire, à la glande sublingale, Il recoit un filet de communication du nerf hypoglosse, au niveau de la glande maxillaire. Voyez NERF , TRIFACIAL.

La glande sublinguale est étroite, alongée, et placée sur la surface inférieure de la langue. Ses conduits excréteurs sont nombreux. (MORFALCON)

LINIMEMT, s. m., linimentum, de linire, adoucir. On

désigne sous ce nom un médicament liquide appliqué à la

surface de la peau, au moyen de frictions.

D'après la racine latine de ce mot, on devrait croire que toutes les espèces de liniment sont propres à adoucir : il en était peut-être ainsi dans l'origine de leur emploi; mais maintenant il ne pourrait rigoureusement lui convenir, si on s'attachait à la lettre aux dénominations étymologiques, puisqu'il y a des linimens qui sont irritans, et même inflammatoires et caustiques. Dans les livres de pharmacie, on dit que la consistance d'un liniment doit être moyenne entre celle de l'huile et celle d'un onguent; mais cela est trop général, puisqu'il y a des linimens, les spiritueux par exemple, qui sout moins consistans que l'eau. Le mot liquide convient mieux, puisqu'il n'indique pas le degré précis de consistance. Il était essentiel de spécifier, dans la définition, que ce médicament s'applique en frottant; ce qui, avec sa consistance, le différencie d'autres médicamens qui ont avec lui de grands rapports, Ainsi, dans la classe des topiques, dont les linimens font partie, les embrocations s'en distinguent par leur liquidité, et parce qu'on les applique chaudes et à plat, sans frottement ; les cataplasmes,

2.84 LIN

par leur solidité, et parce qu'on les applique chauds; les emplatres et les onguens, par la consistance de ces médicamens, etc., etc. Au surplus, ces distinctions n'empéchent pas ces moyens d'être très-analogues par leur composition et souvent

par leurs résultats.

Ainsi donc tout médicament appliqué à l'extérieur, au moven de frictions et de consistance liquide, est un liniment. C'est un des principaux remèdes externes de la médecine, qui a une grande efficacité dans un grand nombre de cas, et qui est des plus employés. Dans la méthode iatraleptique (Voyez ce mot), on se sert surtout de médicamens de ce genre, ou de tout autre analogue. L'idée de faire la médecine avec des médicamens externes est séduisante, et serait bien préférable à celle qui est en usage, si elle était aussi exécutable. Il est probable qu'elle ne nous offre plus de difficultés que celle-ci. que faute d'avoir des données précises sur le degré de vertu des médicamens appliqués extérieurement. Quand nous les aurons employés par cette voie, comme on l'a fait pour les médicamens donnés à l'intérieur, nous saurons à quoi nous en tenir pour les doses à administrer; et alors nous serons plus à même de nous en servir par la voie cutanée, ce qui éviterait aux malades de grands dégoûts et de grands désagrémens.

L'action locale des linlimens a liéu sur les extrémités des vaisseaux exhalans et absorbans qui viennent s'ouvrir à la sarface de la peau. L'observation prouve qu'une portion du médicament peinter par le moyen des absorbans dans le système du même nom. D'un antre côté, il est probable que les linimens, en excitant l'extrémité des exhalans, favorisent est imulent l'action de ce vaisseaux, et provoquent une plus grande exhalation des liquides ou des gaz qu'ils versent à la linimens sur les vaisseaux, des effets secondaires sur les tissus indéfigues, et des médications qui neuvent tourner au rocât inférieux, et des médications qui neuvent tourner au rocât de la médica de la consensation de la consensation de la consensation de la linimen sur les vaisseaux, des effets secondaires sur les tissus indéfigues, et des médications qui neuvent tourner au rocât de la médica de la consensation de la consensation de la la consensation d

des malades.

Mais il ya des linimens qui, par leur activité, peuvent irriter, et nême enflammen les extremités absorbantes et exthalantes, et produire une action très-différente de médicamens semblables, mais moins énergiques. Je ne crois pas que, dans le cas d'inflammation, et encore moins dans ceux où il y a désorganistion des parties, il y ai la moindre absorption de la substance appliquée au liniment. Leur activité excessive doit fioncer l'orifice des vaisseaux et fermer leur trajet de dehors en dedans, tandis qu'elle doit beaucoup augmenter l'afflux des liquides de dedans au dehors, comme on en a la preuve dans l'emploi des linimens cantharidés, alcalins, etc.

Dans l'emploi des linimens il y a une précaution indispensable à observer, c'est celle de varier le lieu de leur applica-

tion chaque jour : sans quoi, les absorbans et exhalans de la région où on les applique constamment, fatigués d'un surcroît d'action, se refusent à l'absorption du médicament, et il n'v a plus qu'une exhalation imparfaite des produits. Il est donc nécessaire de varier l'application des linimens pour qu'ils fassent plus d'effet, et de laisser reposer, au moins quelques jours, une région où on en a déia employé, avant d'en réanpliquer d'autres.

Les linimens sont des médicamens que l'on compose presque toujours avec d'autres déjà préparés, en quoi ils ressemblent aux potions. Ils sont formés, en général, d'huiles médicinales, de teintures, d'onguens, d'eaux spiritueuses, de décoctions, etc. Il y a dans tous un principe dominant par son activité ou son abondance, qui sert à les distinguer et à

les caractériser.

On reconnaît effectivement plusieurs genres de linimens fort tranchés. J'en distingue trois groupes principaux; savoir, les linimens anodins, les toniques et les irritans. Les linimens mixtes sont composés de médicamens qui appartiennent à plu-

sieurs de ces genres à la fois,

Les linimens anodins sont ceux auxquels appartient surtout le nom de liniment, puisqu'ils adoucissent et calment. Ils sont en général composés avec des huiles, des décoctions opiacées, des mucilages de gomme, ou de graine de lin. On les applique sur des régions du corps très-étendues, ou bien sur des régions enflammées et plus circonscrites , et leur application peut être fréquemment répétée, non - seulement sans inconvéniens, mais même avec avantage. En voici deux formules; liniment adoucissant : 24 décoction trèschargée de graine de lin, Ziv; baume tranquille, Zjj: mêlez. Liniment anodin: 2 décoction d'un gros d'opium brut dans eau, Zviij ; huile d'amandes douces, Zij : mêlez. On substitue quelquefois à la décoction d'opium deux ou trois gros de laudanum liquide, et alors on remplace l'eau de la décoction par la même dose d'eau mucilagineuse.

Linimens toniques: ils sont composés; outre les médicamens aqueux, de spiritueux, comme de teintures alcooliques, de vins préparés, d'eaux-de-vie d'huiles essentielles, etc. Leur action sur la peau est accompagnée de chaleur, mais ils ne subéfient pas, comme la plupart de ceux de l'espèce suivante : on les emploie aussi sur des surfaces assez étendues , et presque toujours pour des maladies chroniques, accompagnées de faiblesse ou de douleur. En voici deux formules : liniment tonique, cau de sureau, Zij; cau de Cologne, Zij; teinture de canelle, Zij: mêlez. Liniment résolutif de Pott, Huile cssentielle de térébenthine, Zij; acide muriatique, Zj: mêlez. Les linimens irritans sont très-fréquemment employés. On

peut les diviser en deux espèces très-distinctes ; ceux où il entre des cantharides, et ceux dont un alcali fait la basc. On les emploie sur des surfaces assez peu étendues, et qui sont le siège de douleurs ou de tumeurs circonscrites et non enflammées. Voici la recette d'un liniment cantharidé : 2L eau vulnéraire spiritueusc, Zij; teinture alcoolique de cantharides, Zf: mêlez. On frictionne la peau avec ce mélange qui est rubefiant. Les linimens où il entre un alcali, forment, avec l'huile qu'on y admet aussi, des espèces de sayon. On use fréquemment d'un liniment savonneux ainsi composé: 2 eaude-vie, Ziv; savon noir, Zi : mêlez. On l'applique en faisant mousser beaucoup ce mélange sur la partie par le frottement. Si, en place d'un alcali, ou de savon, on v met de l'alcali volatil, on a un liniment volatil. La proportion de cet alcali doit varier suivant l'usage qu'on en veut faire. Si on emploie le liniment comme résolutif, il ne faut mettre qu'un huitième d'alcali sur une once d'huile d'amandes douces ou d'olives. Si on veut l'employer comme rubéfiant, il fant un quart d'alcali et trois quarts d'huile; si c'est comme vésicant; il faut un tiers ou moitié d'alcali ; comme caustique, on met parties égales d'alcali volatil et d'huile. A cette dernière dose, c'est un médicament extrêmement difficile à mauier, et dangereux même, à cause de son excessive activité. M. le docteur Gondret vient de proposer un liniment composé de parties égales d'alcali volatil et de graisse de mouton', pour remplir la quadruple indication d'irritant, de rubéfiant, de vésicant et d'escarrotique, Si on ne veut qu'échauffer la peau, on fait de légères frictions avec ce mélange ; se propose-t-on de produire une rubéfaction, on en applique une ou deux lignes d'épaisseur sur un linge . et on le place, pendant six ou huit minutes, sur l'endroit nécessaire. A-t-on besoin, pour un motif quelconque, de l'effet du vésicatoire, il suffit de laisser en place le topique pendant un quart d'heure ou une demi-heure au plus. Enfin, lorsqu'il faudra produire l'effet d'un caustique, on v réussira en prolongcant un peu plus l'application, et on aura une escarre.

Les limineus mizzes sont composés de substances qui entreut dans plusieurs des autres e-pèces: et les tle liminent suivant, qu'on appelle liminent stimulant des Anglais: 2£ savon medicinal, 2½; hulle essentielle de téréhenhine, 2½ viii; esprit de serpolet, ½ biy; ammoniaque liquide, de 3ij à 3ij.

On emploie les liminens dans beaucoup d'occasions et dans des affections très-disparates, de sorte qui lest difficile d'établir des règles certaines sur leur emploi. On s'en sert pourtant en général dans l'un decs as suivans: 1º, Toutes les fois qu'on vent calmer des douleurs cutanées, ou sous-cutanées; celles qui sont profondes sont inaccessibles à l'action locale des lini-

mens. Dans cette intention, ce sont les linimens adoucissans et calmans dont on fait usage, 2º, Lorson'on veut exciter des parties engourdies, paralysées, des tumeurs indolentes, pour en obtenir la résolution ou même la suppuration, on emploie les linimens toniques et excitans, qui, par leur action sur ces parties, leur rendent le mouvement, la sensibilité, ou les amenent à résolution ou à suppuration. 3º. Dans les circonstances où on veut produire une révulsion favorable vers la peau, au profit d'une lésion interne, l'irritation qu'on excite à la peau dévie quelquefois celle de l'intérieur, et appelle à elle le principe morbifique qui la causait. Il est toujours avantageux, dans toutes les maladies, de produire ces révulsions cutanées, sans inconvénient, lors même qu'elles sont très-étendues; tandis que les irritations fixées sur une partie viscérale, ou autre d'une grande importance, peuvent avoir les suites les plus fâcheuses. C'est dans la goutte, le rhumatisme, les virus répercutés, etc., qu'on sent les avantages des dérivations externes au moven des linimens. On use alors de ceux de ces remèdes pris dans la troisième section indiquée plus haut, c'est-à-dire parmi les linimens cantharidés, dans ceux surtout dont l'alcali volatil fait la base. C'est toujours dans le cas où il n'y a pas de douleur locale, même à la pression, qu'on doit ainsi user de ces linimens; car, s'il en existait, ils l'augmenteraient encore : mais il v en a rarement de telles dans le rhumatisme chronique, dans la goutte profonde, ou autres répercussions de virus.

Si nous voulions parcourir les maladies où on use des linimens, nous aurions à passer en revue presque toutes celles qui forment le domaine de la nosographie : dans plusieurs du moins on s'en sert avec quelque profit, mais c'est touiours pour remplir l'une des trois indications que nous venons d'indiquer. Nous nous contenterons d'en noter quelques-uns.

Dans la tympanite, on use parfois avec avantage d'un liniment camphré ainsi composé: 24 camphre; 3fs ; jaune d'œuf. noii : délavez ensemble, et étendez dans eau de menthe, Ziv.

On frotte le ventre avec ce médicament,

Sur les parotides, j'ai vu user en friction du liniment suivant avec succès, pour les amener à suppuration : 21 térébenthine, Zij; camphre, grains no. x11. On le dissout dans quelques gouttes d'alcool, et on le mêle à la térébenthine.

Dans les fièvres où les malades éprouvent beaucoup de difficulté à boire le quinquina, on les frictionne efficacement avec la teinture de quinquina à large dose; mais il faudrait peu se fier sur ce moyen si la fièvre était pernicieuse. Ce n'est qu'à défaut d'autres qu'il serait permis de l'employer.

Dans la gale, M. le docteur Jadelot se sert avec beaucoup-

288 I.IN

de succès du limineut soufré suivant: 2d sulfue de poisse, \$\frac{1}{2}\tilde{y}_1\tilde{y}_1\tilde{y}_2\tilde{y}_1\til

Dais les leucophiegmaties on a employé avec un succès asset évident, en plusieurs occasions, un lniment fait avec la teinture de seille et celle de digitale, à parties égale; mais il faut que cette maladie soit essentielle, comme discin les praticiens; car si eile était due à la lésion organique d'un viscère, on pourrait remédier momontamément à l'infiltration; mais elle reviendrait de suite, à cause de l'incumbilité de la

maladie principale.

Au suplus, quand on vent employer des linimens, il faut les étoadre doucement avec la main sur la partie indiquée, ou en imbiber une flanelle ou du coton pour frictionner, s'ils sont de nature active, et mettre pardessus un moreau de laine imbibée du même médicament; ce qui entretient de la souplesse dans la région malade, et l'empéche dès es desécher, circonstance qui la rendrait douloureuse. Si c'est un liniment très-actif, il lant ne le tenis sur le lieu prescrit que le temps nécessaire et marqué; sans quoi il pourrait causer des accidens les tissus. On la ved et emps en temps à l'ean chaude les endroits où on a appliqué des linimens pour débarrasser ce qui procure à ess régions une transpiration plus abondante.

Il y a quelques précatulos à prendre pour la conservation

It y a quanques precautions a prenare pour la conservation des liminens. Stils sont hailuax, ils rancissent et exigent d'être renouvelés souvent; s'ils sont spiritueux, il faut les bien bouches, sans quoi lis predact tout elur force; on du moins la plus grande partie. Ces medicamens doivent être renouvelés souvent, et on doit les mettre au frais pendant les chaleurs. On doit serrer sous clef les liminens opiaces, et ne les confier qu'à des personnes sûres pour les applications qu'on en fait; à cause du danger des quiproquo, dont on n'a que trop fréquemment des exemples.

LINNEE, s. f., linnœa borealis, Linn., campanula serpillifolia, C. B., plante de la didynamic angiospermie de Linné,

de la famille des caprifoliacées de Jussieu,

Linnœa.... Toutes les parties de la création décrites et classes, tous les êtres cachaînés pour la première fois dans un ordre propre à en faciliter l'étude, et qui en exprime au moins les relations principales, une langue descriptive, une nomenT. TN

clature nouvelle, créées nour toutes les branches de l'histoire naturelle : le secret des amours végétales, devenu la base du système le plus ingénieux , le plus attravant , le plus commode encore aujourd'hui de tous ceux qu'on a imaginés nour conduire à la connaissauce des espèces; des lois dictées à la botanique, et sauctionnées par l'assentiment unanime de tous les savans; one foule d'ouvrages, dont un seul eût suffi pour immortaliser son autéur, où l'esprit d'ordre et le laconisme sévère ne compriment jamais tout à fait l'imagination; une tonque vie entièrement consacrée à reculer les limites des sciences, à pratiquer toutes les vertus : voilà les souvenirs que rappelle à l'ami de la nature, au botaniste surtout, le nom de cette jolie plante.

Des les temps les plus anciens, ou voit les noms de pæonia. d'asclepias, de centaurea, etc., donnés à des plantes en mémoire des hommes qui observèrent les premiers leurs formes leurs vertus, de Péan, d'Esculape, de Chiron, les inventeurs de la médécine. Souvent depuis, des plantes nouvellement déconvertes, ou devenues célèbres par quelques circonstances, ontété décorées du nom des hommes distingués dans la science.

Linné s'était plu à consacrer cet usage, qui rattache d'une manière heureuse l'histoire des progrès de l'art à sa nomenclature. Oui mérita jamais mieux que lui cette espèce d'apothéose botanique, qu'on a fini par avilir de nos jours, en la prodiguant à une foule d'hommes obscurs, ou tout à fait . etrangers à l'étude de la nature! Ce fut Gronovius qui consacra la liunce au prince des botanistes, au plus beau génie du Nord.

Un calice double, une corolle campanulée presque régulière, à ciuq divisions, quatre étamines didynames, un fruit bacciforme à trois loges, sont les principaux caractères qui distinguent la linnée. De ses tiges sous-ligneuses, grêles, rampantes, parées en toute saison de feuilles opposées, ovalesarrondies, s'élèvent des rameaux de trois à quatre pouces, dont chacun porte ordinairement à son sommet deux fleurs inclinées, blanches ou pourprées, et un peu velues intérieurements Elles exhalent, surtout la nuit, un parfum charmant,

C'est dans les lieux ombragés, mousseux des forêts du Nord que se plaît la linuée; elle croît aussi dans les Alpes de la Suisse, et en France dans les Vosges et les Cévennes. On la retrouve en Asie et jusqu'en Amérique. C'est une des plantes que les botanistes se plaisent surtout à cultiver dans leurs jar-

La rencontre de la linnée fut la seule consolation de Murray, obligé, loin de sa patrie, de passer quelque temps au milien des tristes rochers de Stockholm (App. med. 1.5-1). 28

I.IP 200

Pallas, dans ses voyages dans les contrées du Nord, ne la vovait nas avec le même plaisir. Il avait remarqué que la linnée et la mœhringie lui annoncaient ordinairement des marais, des forêts presque impraticables (Pall., Voy.111, 248).

La linnée est amère, un peu astringente. Son infusion noircit la solution de sulfate de fer. On l'a surtout vantée contre les rhumatismes chroniques. Dans l'Angermanie, elle est d'un usage vulgaire dans ces maladies, sous forme de cataplasmes. de fomentations. Lundmarck cité de nombreuses guérisons obtenues au moyen de pareils cataplasmes préparés avec le vinaigre, et en faisant boire abondamment une forte infusion de la linnée, tautôt dans l'eau, tantôt dans le lait. Quelquesois il la môlait aux fleurs de sureau. La linnée a passé pour utile aussi contre la sciatique, la goutte. On l'a employée dans la scarlatine, on l'a regardée comme antipsorique, on l'a proposée pour remplacer le thé.

La réputation médicale que les disciples et les admirateurs de Linne ont essayé de faire à la liunée n'a pu se soutenir. Elle n'a été comptée au nombre des plantes officinales qu'en Suède. en Norvège. Aujourd'hui elle est tout à fait inusitée. Le nom qu'elle porte fait toute sa gloire ; il suffira toujours pour la

rendre chère au naturaliste, au médeciu.

EUNDMARCK. Dissertatio de usu Linneae medico. Upsal., 1-88. (LOISELEUR-DESLONGCHAMPS et MAROTIES) .

LIPA, LIPARA, mots qui dérivent de AITES, graisse, et de λιπαρός gras, noms que les anciens donnaient aux emplâtres. c'est-à-dire à ceux où l'huile entrait en plus grande proportion que les autres ingrédiens. Hippocrate se sert des mêmes expressions pour signifier des urines, des excrémens ayant un aspect gras (De morb. mul. epid., sect. 111, aphor. 35).

LIPAROCELE, s. f., du grec λιπαρός, gras, et de επλη,

tumeur; tumeur graisseuse. Voyez LIPOME et LOUPE.

(F. Y. M.) LIPOME, s. f., lipoma, dérivé du grec de Aires, graisse;

louve graissense, Voyez LOUPE.

(MONFALCON) LIPOSYCHIE, s. f., liposychia, dérivé du grec de Asino, je quitte, je manque, et Juxn, esprit, ame; synonyme iuusité des mots lipothymie et syncope. Voyez ces mots.

(MONFALCON) LIPOTHYMIE, s. f., de deux mots grees, ASITO, i'abandonne, je quitte, et de bunis, ame, esprit; animi deliquium; premier degré de la syncope, affaiblissement de l'irritabilité du cœur. On désigne par cette expression un état dans lequel la cirgulation est très-ralentie, l'exercice des sens suspendu, la peau décolorée, l'influence nervouse sur les muscles de relation

nelle, mais dans lequel la mémoire et la sensibilité sont conservées. On definissait autrefois la lipothymie: subita sensus motusque muscularis imminuito, supersitius pulsu et respiratione debili, cum sudore frigido et aurium timitu.

Les auteurs latius appellent la lipothymie animi defectio, deliquium, lapsus virium; les français, défaillance, et vulgairement mal de cœur. On ne peut classer mieux cette maladie, que de la placer parmi les névroses, comme l'a fait le

professeur Pinel.

Beaucoun de nosologistes distinguent la linothymie de la syncone : ils la regardent comme le premier degré de ce dernier état, qui est caractérisé par la suspension complette de l'exercice des sens, de la sensibilité, de la mémoire et de la circulation. Il est évident que les distinguer et les décrire séparément, c'est multiplier sans raison les espèces; leur nature, leurs causes; leur traitement ne différent point. La lipothymic devicat presque toujours syucope. Plusicurs auteurs se servent indistinctement de l'une ou l'autre de ces expressions pour désigner le même état : tant de motifs puissans m'autorisent à regarder comme un abus l'usage des nosologistes d'étudier separément la syncope et la lipothymic. Déjà M. Martin de Sens a professé cette opinion; mais, pour qualifier la maladie qu'il veut décrire , il préfére à ce mot lipothymie celui de syncope. Le premier est moins vulgaire, et son étymologie est excellente. Les deux mots grees que les Latins ont rendu par animi deliquium, et dont nous avons fait cette expression, lipothymic, peignent fort bien le ralentissement de l'action du cœur, et la suspension plus ou moins longue de la puissance nerveuse. Au reste, qu'importe le nom, si nous connaissons bien la maladie?

C'est dans le cœur qu'est le siége de la lipothymic, c'est de là que partent tous les symptômes divers qui caractérisent cet étal: moius vivement stimulé par l'influence nerveuse, il se contracte faiblement, ou cesse tout à fait de sc mouvoir. Des auteurs ont admis une sorte de vapeur qu'ils comparent aux miasmes dégagés des matières animales ou végétales en putréfaction, et plusieurs assurent que cette vapeur peut se former . dans toutes les parties du corps, dans l'estomac comme dans le cœur. Si cette théorie est examinée rigoureusement, rien de plus faux ; mais, considérée comme une peinture figurée des symptômes de la lipothymie, elle est moins répréheusible. En effet, lorsque le cœur cessant d'agir ne stimule plus les organes par le sang artériel qu'il doit leur envoyer, tous les sens s'affaiblissent et s'éteigneut, les facultés intellectuelles sont suspendues, les muscles ont perdu leur irritabilité; le scntiagent, le mouvement sont paralysés dans toute l'économic ani2Q2 LIP

malc; c'est un coup subit qui la frappe, un instant suffit pour anéantir les forces: aussi plusieurs médecins ont-ils insisté sur la nécessité de joindre l'épithète subitus à ces expressions

lansus virium.

Faut-il regarder la lipothymie comme une maladie essentielle? Son siège est dans le com, mais ses causes agissent, non pas sur ce viscère directement, mais sur les nerfi qui l'animent. Lorsque des polypes ou la dilatation anévysmatique du cœur la produisent; lorsqu'elle est déterminee par une maladie du cerveux, du poumon, ou ed l'estomac, elle n'est qu'un accident; mais quand elle est le résultat d'une passion rèts-vive, de l'idiosynerasic, ou de toute cause dont l'action ist bornée aux nerts qui se rendent au cœur, alors on peut récl'ement la considèrer comme une maladie. Des lipothymies continuelles ont été le partage d'individus dans le cadavre desguels le médeein a cherché vainement une maladie orga-

nique.

Beauconn de théories de la lipothymie ont été proposées la plupart sont fort inexactes. Cullen l'explique par l'affaiblissement de l'action du cerveau sur le cœur; ainsi, il en a connu la nature, et ne s'est mépris qu'en plaçant-dans le cerveau la cause, la source de l'irritabilité du cœur. Ce médecincélèbre ramène à deux chess toutes les causes éloignées des lipothymics. Premier chef: eauses qui résident dans le cerveau. ou dans d'autres parties éloignées du cœur, mais qui agissent sur cet organe par l'intermédiaire du cerveau. Second chef s' eauses qui existent dans le eœur ou les parties qui lui sont intimement unies. Quel que soit leur siège, ces eauses agissent constamment de la même manière, en paralysant l'influence nerveuse, qui donne au cœur la propriété d'être irritable. Ceux qui prétendaient que cet organe ne recevait aucun nerf, et que les filets nerveux qui se distribuent dans son tissu appartenaient exclusivement aux tuniques artérielles, ne pouvaient donner une explication satisfaisante de la lipothymie. Que de vaines conjectures pour concevoir comment une joie excessive peut suspendre tout à coup l'action du cœur ? Oue de difficultés, ou plutôt quelle impossibilité de rendre raison, dans cette théorie, des évanouissemens subits à l'aspect du sang, du pus, ou d'un objet désagréable! Hailer, qui trouvait la cause des mouvemens du cœur dans la propriété particulière à cet organe d'être émincument irritable et continuellement irrité. pensait aussi que, seul, il pouvait rétablir le cours du sang suspendu, et que ee phénomène arrivait à la fin de l'accès de la lipothymie, Graces au sealpel habile de Scarpa, on sait aujourd'hui que les perfs se distribuent dans le coar, précisément comme dans les autres muscles; grâces à un physiolo-

giste enlevé trop tot à l'a science de l'inomne, Legallois, ou sait que le cœur es soumis à la puissance nevreuse, et que cette puissance a son siégé, non dans le cerveau un'iquement, mais à la fois dans le cerveau, et plus spécialement dans tous les points de la moelle épinière. Ces découvertes immorelles mut enfanté une nouvelle théorie de lipolhymies, et atuit de phé-nomenes étranges qui étaient tout à fait inexplicables pour les partiasas des vieilles erreurs sur la cause des mouvemens du principal organe de la circulation, n'ont rieu dont ne puisse rende compte le médech, qui ets au niveau des connaissances.

modernes sur les nerfs. L'un des principaux caractères de la lipothymie est la petitesse, la lenteur du pouls, qui, souvent, est absolument insensible. Si le cœur cesse d'envoyer du sang au poumon l'hématose ne peut-se faire; le sang artériel n'existe plus, tous les organes ne recoivent qu'un fluide absolument incapable de les nourrir, et de les maintenir dans l'état d'excitation néces? saire nour que leurs fonctions s'exécutent. De la l'extrêmé prostration des forces, la décoloration générale de la peau, les déjections involontaires. l'anéantissement des sens, et la suspension du sentiment et des facultés intellectuelles. Si cet état se prolonge, la mort en est le résultat infaillible; mais si l'influence du système nerveux sur le cœur n'est point abolie : si la cause qui la paralysait cesse d'agir, alors une réaction commence : des contractions, d'abord faibles, lancent dans le poumon . du sang que le contact de l'oxigene vivifie : les organes se réveillent par degrés ; le pouls reparait, les sens et la mémoire renaissent. Toutes les causes de lipothymie portent exclusivement sur les nerfs du é pur, tantôt directement, tantôt, et plus souvent par sympathie; tous les moyens qui rappellent la vie, presque entièrement suspendue dans cet état. n'agissent qu'en réveillant cette influence nerveuse. On ne neut faire connaître la cause première, on ne peut expliquer ces li pothymies singulières qui dépendent de l'idios vicrasie : mais c'est beaucoup que de ne point ignorer l'influence de la puissance nerveuse. Rien ne se fait dans l'économie animale sans cette influence; elle préside à toutes les foretions, et, lorsqu'ellé est entièrement éteinte, l'homme a cessé de vivre. Ces idées gépérales sur la théorie de la lipothymie contribueront beaucoup à faciliter l'intelligence des autres points de son histoire.

Les causes de la lipothymic sont extrémement multipliées; mais elles agissent principalement sur les individus qui on des prédispositions à cetté maladie. Plusieurs s'évanouiseml par la cause la plus légère : telle est leur susceptibilité, que des impressions, multes pour les autres hommes, agissent sur leurs purfs ayec heaucoup de force. Tous les êges sont sujete

à la lipothymic : l'enfant en est souvent frappé lorsqu'il énrouve des coliques, ou pendant le travail de la dentition ; le vieillard v est moins exposé, sans donte par l'affaiblissement que l'age imprime au système nerveux. Aucun sexe n'est exempt de cette maladic : mais la femme v est particulièrement' exposée : la délicatesse de ses organes, divers états qui lui sont propres, tels que la menstruation, la grossesse, l'époque critique. l'extreme irritabilité de ses perfs, tout concourt a la disposer aux lipothymies. Aussi, les recueils d'observations sont-ils remplis de faits singuliers de syncopes présentés par des femmes nerveuses; aussi est-il fort pen de maladies des femmes que les lipothymies ne compliquent. Dans les grandes villes, la suscentibilité nerveuse, exaltée par le dévelonnement précoce des passions, les rend encore plus sujettes à cette maladie. De tous les tempéramens, celui dans lequel le système nerveux prédomine, expose spécialement aux linothymics; il rapproche l'individu qui en est doué, de l'organisation de la femme. Mais que de prédispositions sont fournies par les idvosincrasies! Alexandre Benedictus a été témoin de lipothymics produites par le seul froissement des doigts ; l'odeur des roses, dit Amatus Lusitanus, a causé cet effet, On assure qu'un roi d'Angleterre, dont la mère, Marie d'Ecosse; avait été témoin de l'assassinat de son amant, tembait en faiblesse au seul aspect d'une épée nue, Comment expliquer ces lipothymies singulières? Comment de si faibles impressions peuvent-elles suspendre, avec tant de rapidité, l'influence des nerfs sur le cœur? Qui dévoilers le rapport qui existe entre l'effet et la cause? A ces faits, joignons-en d'autres non moins extraordinaires. S'il faut en croire Marcellus Donatus, un homme éprouvait sur-le-champ une lipothymie, lorsqu'il entendait exécuter une musique quelconque. Un autre, dont un physiologiste moderne a parlé, tombait en faiblesse à l'aspect des organes sexuels de la femme. Rien de plus commun que les observations d'individus frappés de lipothymies à la vue d'une souris . d'une grenouille . du serpent . des anguilles, du chat, du rat; l'existence de ces derniers animaux dans un appartement, est révélée à certains hommes par une sorte d'instinct; ils les aperçoivent, et les secours de la raison . sont vains contre l'effroi qui les saisit. De même, les araignées sont, pour plusieurs personnes, un spectacle d'horreur canable de causer des lipothymies; d'autres ne peuvent supporter certains alimens . l'odeur de ces substances les révolte : s'ils veulent triompher de cette antipathie, aussitôt leurs forces les abandonnent. Dans ces différens cas, la lipothymie présente rarement un caractère aussi grave que celui qu'elle affecte, lorsqu'elle est un accident des maladies organiques du

entur, du pourmon ou du cerveau. Cependant le cœur se contracte faiblement, le pouls est lent, presque impreceptible, la respiration pénible et embarrassée, le visage décoord, les muscles sans force, la peau baignée d'une sucur froide; mais l'éloignement de l'objet qui biesse si vivement la puissanco nœrveuse ramène le calme dans l'économie animale; insensiblement la circulation revient à son type naturel, les forces se rétablissent et le sens se révelllent, Les llyothymies subordonnées. à l'idiosyncrasie sont peu dangereuses et ordinairement incurables.

Beaucoup de causes de lipothymie existent dans les agens extérieurs dont l'homme est entouré : l'impression d'un air très-vif neut suspendre tout à coun l'action du cœur; mais cet effet est plus ordinaire par l'impression d'une chaleur trèsforte. Alors, le cœur se sent défaillir, le pouls se ralentit, et l'individu perd, pour quelques instans, le sentiment de soir existence : la rareté de l'oxigène dans l'air atmosphérique est la cause de cette lipothymie, qui n'est peut-être qu'une asphyxie faible. Camerarius, Langius, Malouin, ont var des lipothymies produites par le contact d'un air vicié : dans les cas ordinaires, cet air determine l'asphyxie; mais il se peut qu'il agisse subitement sur les nerfs, qui donnent au cœur la faculté de se contracter. Une détonation forte et subite peut produire cet effet; par suite de la commotion qu'il recoit, le système nerveux est frappé de stupeur, une sueur froide couvre le visage, la peau se décolore, les genoux se fléchissent sous le poids qu'ils supportaient, le corps cherche une situation horizontale, et quelquefois les intestins rendent spontanément les matières qu'ils contiennent. Ces lipothymies sont plus communes, lorsque l'estomac est dans un état de vacuité, ou que le corps est affaibli par une cause quelconque, que dans toute autre circonstance. L'application de certaines substances sur le corps. peut produire des lipothymies; ainsi le pansement d'ulcères avec les préparations arsénicales les acausées. Un frottement léger de la peau peut les déterminer. Fabrice de Hilden parle d'un homme qui éprouvait une lipothymie lorsqu'on lui frictionnait la tête, même fort doucement. Le chatouillement est une cause peu rare de lipothymie; ces impressions diverses agissent sur le cœur, par une sympathie qu'il est plus facile d'indiquer que d'expliquer. Différens médicamens introduits dans l'estomac paralysent quelque fois tout. à coup l'action du cœur; si ce viscère est gorgé de substances alimentaires, la difficulté qu'il éprouve à les convertir en chyme, peut s'accompagner de lipothymies multipliées. Un poids énorme pèse sur l'hypogastre, à peine le poumon peutil se dilater, et le cœur suspend ses fonctions. Une cause op-

posée, c'est-à-dire la faim, amène la linothymie : ici elle dépend évidemment de la faiblesse extrême du corps, d'abord sympathique et bientôt radicale. Cependant elle n'est pas le dernier terme de cette sensation interne; longtemps avant le plus grand degré d'appau vrissement de la crase du saug. la lipothymie peut survenir, et annoncer, par sympathie, le besoin de l'alimentation. Lorsque des matières irritantes excitent la muqueuse gastrique, une influence sympathique peut enlever au cœur la faculté de se contracter. Le médecin ne doit pas négliger, dans l'étude de ce phénomène. l'influence possible de l'idiosyncrasie; tel médicament produit cet effet dans tel individa, qui ue la causera jamais dans tel autre. Henricus ab Heers a vu des lipothymies qui n'avaient d'autre cause que l'ingestion dans l'estomac de lait caillé. Bonnet rapporte qu'on trouva un ver dans l'estomac d'un eufant suiet pendant sa vie à de fréquentes lipothymies. Des boissons très-froides, prises imprudemment pendant que le corps est excité par un violent exercice ou la chaleur de la saison, péuvent frapper le cœur de paralysie.

On trouve plusieurs causes de linothymies dans la classe des excreta : ainsi la suppression des évacuations habituelles. la rétention des menstrues les amènent quelquefois. Lorsqu'un obstacle quelconque ne permet pas l'évacuation des urines. on compte les lipothymies parmi les symptômes généraux de leur rétention. Elles peuvent reconnaître pour cause des évacuations trop abondantes, et n'être alors qu'un phénomène de la débilité générale. Les observateurs ont parlé d'individus que l'union des sexes faisait tomber dans une lipothymie, qui n'avait rien de commun avec celle qu'on regarde comme le dernier degré d'une ivresse voluntueuse. Ce cas est revendiqué par l'histoire des idiosyncrasies. Un exercice violent appelle souvent la lipothymie : souvent , après une longue course , le cœur cesse subitement de se contracter, et l'individu tombe sans connaissance. Des coureurs ont perdu brusquement la vie. après un trop grand exercice de leur profession dans un temps très-chaud : c'est ainsi que périssent des chevaux qu'ou fait courir avec trop de vitesse, ou travailler trop longtemps, loisque la chaleur de l'atmosphère est considérable.

Les passions jouent un grand rôle dans l'histoire de la lipathymie, toute sause morale qui sigi viviement sur le système acverx peut suspendre son influence sur le cœur et arrêter les mouvement de cet organe. Telle et la susceptibilité de quelques individus, mais surtout d'un grand nombre de femimes des grandes villes, que la plus lègère peine, le mointecasissement les fait tomber en syncope. Cette ausceptibilité sir le grégalte toil d'une organisation primitiva, soit de l'altésis le grégalte toil d'une organisation primitiva, soit de l'alté-

ration de cette organisation par une vie molle et trop délicate, une éducation mal dirigée, des passions sor lesquelles la raison n'a jamais en d'empire. Sans doute que beaucoup de lipothymies des femmes sont simulées; mais il en est derréelles, qui sont subordonnées à l'extréme irritabilité de lears nerfs. Pour distinguer les fausses des véritables, le médecin doit interroger le pouls : il est des phénomènes que la volonté ne peut prodaire; l'insensibilité apparente, l'impossibilité d'exécuter tout mouvement, la chute subite, ne caractérisent pas la lipothymie; elle existe lorsque le pouls est imperceptible, lorsque la peut se décolore, et que les maqueuses perdent leur teinte vermeille; on a peut la méconantire, en réunissant couvre le visage.

Une joie très-vive neut cause la limothymie, des individus Christière.

n'ont pi supporter le passage bruque du malheur à une grande fortune, et nom mors subiement en apprenant une nouvelle heureuse. Le rire excessif a détermine quelquefois cet effet funetes et ond it que Zeuxis mourat ainsi. On peat concevoir, sans doute, comment la vive impression que reçoit le système nerveux cause la lipothymic; mais il est plus difficile d'expliquer la mort instantanée qui en est le résultat. Le coup qui frappe avec tant de force le moral a-til anemui: pour jumais l'influence des nerfs sur le cœur? A-t-il produit pour lumais l'influence des nerfs sur le cœur? A-t-il produit me altération d'un autre ordre dans le corveun et la moelle-épinière? Ce qui est certain, c'est que la réaction on reviste pas, ou et trop faible pour retenir le démire souffle de vie

prêt à s'exhaler.

L'amour concentré et très-violent dispose aux lipothymies, alors une vive émotion peut suspendre le pentinent et le mouvement. Rousseau a peint des plus vives couleurs la situation imaginaire, mais très - naturelle, d'une fille qui pâtit, perd aes forces, et tombe sans comaissance après avoir accordé un baiser à son amant. On a vu des jeunes personnes non moins ensibles éprouver une lipothymie subite en écoutant une musique quis-tendre. Misi l'effort est une cause plus commande d'ipothymie : le satissantent peut être si que de la révolution de la pour les commandes de la révolution et le satissant en ne cavelle terrible. Ces accidents qui a rempli à longtemps la France de deuil et de la mex. Un saissament violent fut périr, après une longue lipothymie, le confesseur de Philippe v.

S'il faut croire plusieurs observateurs, une lipothymie mortellé peut être le résultat d'un violent accès de colère. Il est tare qu'elle présente un caractère si grave, et presque tous

placer dans une situation horizontale.

La douleur physique est une cause fort commune de linothymie; ainsi, dans les entorses considérables, les nerfs sont si vivement irrités, que l'excès de la souffrance arrête les mouvemens du cœur ; ainsi le même effet peut être déterminé par leurs pigures. Dans certaines opérations chirurgicales, l'intensité et surtout la durée de la douleur causent des lipothymies. qui sont quelquefois avantageuses lorsque, ne genant nullement la main du chirurgien, elles ôtent au malade le sentiment des tourmens qu'il éprouve. Si, pendant le taxis, le malade est frappé de lipothymie . la réduction du viscère déplacé devient plus facile, les muscles de l'abdomen cessent de se contracter, les intestins ne sont plus chassés en devaut par le diaphragme, et ce relachement général favorise l'impulsion que les doigts du chirargien impriment aux viscères herniaires. Il n'en est pas ainsi dans d'autres circonstances ; des individus atteints de cataracte tombent quelquefois en défaillance, pendant que l'aiguille ou l'instrument tranchant péuètre dans la chambre anterieure. Comment achever une opération aussi délicate que l'extraction ou le déplacement de la lentille opaque, si le malade a perdu le sentiment de son existence? L'excès et la durée des douleurs causent, chez les femmes en travail, des lipothymies fort dangereuses; j'en parlerai ailleurs avec plus de détail. Les pigures de certains insectes, mais surtout les morsures de quelques serpens et même de la vinère commune, déterminent des lipothymies multipliées et trèslongues; beaucoup d'observations et d'expériences constatent l'activité avec laquelle le venin de la vipère agit sur la puissance nerveuse, et particulièrement sur celle qui préside aux. mouvemens du cœur. Des coups, des chutes, sont autant de causes de lipothymics : peut-être dois-je ranger parmi l'ordre

des causes que l'énumère ici les pertes de sang considérables; Si, à la suite d'une plaie compliquée de l'ouverture d'une artère, beaucoup de sang s'est écoulé, le pouls devient lent. iusensible, le cœur cesse de se contracter. Même phénomène dans les opérations sujvies d'une grande effusion sanguine, et après les hémorragies internes, l'épistaxis, l'hématémèse. l'hemoptysie, l'hématurie, la métrorrhagie. Dans ces différentes circonstances, la lipothymie ne dépend pas de la paralysie des nerfs du cœur, mais de la perte presque complette du sang. Ainsi on voit déjà qu'il existe deux ordres de causes des lipothymies : celles qui portent directement sur le cerveau et plus particulièrement la moelle épinière, et celles qui résident dans une perte de sang excessive, ou une altération communiquée à ce fluide par son mélange avec un poison, un venin d'une nature quelconque. D'autres causes sont sympathiques . et bientôt elles seront indiquées. Il ne faut point négliger leur étude pour établir le pronostic et bien diriger le traitement, Celles-ci sont peu dangereuses, celles-là sont des indices d'une mort prochaine et inévitable. Les lipothymies qui suivent les grandes hémorragics ne doivent pas faire désespérer des jours du blessé, quelle que soit sa faiblesse; quoique le pouls paraisse absolument insensible, il n'en faut pas moins lui donner tous les secours que l'art indique en pareille circonstance, et on possède des exemples extraordinaires d'individus, qui ont été rappelés à la vie, après des pertes de sang qui les avaient réduits à une lipothymie, en apparence audessus de tous les secours de l'art. Lorsque des soins bien dirigés ont ranimé l'action du cœur, le pouls reparaît, mais il reste longtemps extrêmement faible.

Il est des causes de lipothymie qui sont placées dans le cœur lui-même; on les compte parmi les symptômes des plaies de ce viscère : alors , quelque legères que so ent les blessures , elles sont longues, multipliées, et se terminent ordinairement par la mort. Cependant eiles peuvent ne pas survenir tout à coup ; des individus blessés au cœur ont pu faire eux-mêmes d'assez longs trajets sans les eprouver. En général, on les regarde, dans les grandes plaies des viscères, comme un présage funeste. Sépac regarde comme une cause de lipothymie une trop grande quantité de sang qui aborde au cœur ; il a vu des bommes qui, après un exercice violent, cause si commune de l'engorgement des oreillettes et des ventricules. étaient sur le point de s'évanouir à chaque instant. Albertini avait remarque que l'action du cœur était chancelante sous le poids et le volume du sang. Cette cause de la lipothymie est-elle bien réelle? Il est deux manières d'expliquer la lipothymie qui frappe de mort les individus qui viennent d'éprou3on LIP

ver une fatigue extéme, par exemple, de se livrer à une course rapide et prolongée; no peut supposéer que la suspension des mouvemens du œur résulte d'une impression portée directement sur ses nerfs, ou la faire dépendre de l'accélération de ces mouvemens, portée à un point si extréme, qu'elle devient incompatible avec l'exercice régulier de la circulation. Cette dernière opinion paraîtra la plus vraisemblable, si l'on réfléchit que le premiere file des grands efforts est d'augmenter la vélocité du pouls. Cette explication se rapproche de celle de Séace, mais cependant en differe sesmiellement, calle de celle celle de se sont en l'augmenter la vélocité du pouls. Cette explication se rapproche de celle de Séace, mais cependant en differe sesmiellement, cui de celle de se session de mouvement de ce visice incompatible avec l'exercice de ses fonctions, et enfin paralysic des nerfs que la moëlle épinière lui fournit.

Lanzoni a trouvé des pierres dans le cœur ; ces concrétions sont alors la cause des lipothymies multipliées que le malade éprouve. Lower croyait qu'elles pouvaient résulter de la coagulation du sang dans les oreillettes ou les ventricules, et il croyait que cet état s'annonçait par les palpitations, les anxiétés, les lipothymies continuelles et l'intermittence du pouls : il a injecté du lait dans la veine crurale d'un chien : peu d'instans après . l'animal était agité , son cœur oppressé : sa mort fut prompte, et lorsqu'on ouvrit les vaisseaux, le lait formait une masse épaisse avec le sang. Rivière dit qu'une jeune fille sujette à des lipothymies continuelles mourut subitement : on l'ouvrit et on trouva le sang coagulé dans la veine cave. D'autres auteurs ont observé sur les cadavres d'individus morts de lipothymies subites beaucoup de concrétions, soit dans les vaisseaux, soit dans les oreillettes ou les ventricules. Malgré ces faits, personne ne croit aujourd'hui à la coagulation du sang pendant la vie; elle est commune après la mort, et est alors un phénomène entièrement particulier au cadavre. L'art de bien étudier l'état des tissus et des organes après la mort est nouveau : s'il n'est pas encore parvenu au dernier degré de perfection, il a du moins appris à moins estimer un grand nombre d'observations rapportées par les auteurs. Des polypes et des ulcères dans le cœur vus par Bonnet, Schrader et Morgagni sont autant de causes de lipothymies multipliées et incurables.

L'épaississement des parois du cœur peut les produire. Vir consistentis acutis, dit Morgagni , ingic-inquieme lettre, ob gravé vieux alterius cruris, sextum jam monsem in hoc cubabat nosocomio, cum inexpectatá synopes sublatus est. Thorace et pericardio reclusis, in illo aqua non deerat cum quibusdam concretionibus gelatinam referentibus ; in hoc auT T 19

tem cordi sinistrum mentriculum, animadverti mano crassio... rem et duriorem : auod eum à majoribus et firmioribus esse crederem polyposis concretionibus; inciso corde non nisi tenues quasdam et mucosas in utroque pariter ventriculo inveni : neque crassitudinem illam, et duritiem aliunde esse. quam à crassioribus factis columnis carneis ventriculum sinistrum extantibus, caterum secundum naturam intus, extraque se habentibus num satis syncopes istius causam perspexerim. Non parum subità anacumque enim ratione aggredior rem explicare : illud obstat non præcessisse alias syncopes . aut saltem animi defectiones. Certe crassitudinisin iis columnis incrementum puncto temporis fieri non potuit. Cur igitur si illo jam perfecto syncope, ex prope modum perfecto nulla facta est lipothymia?

Grætzius assure qu'on'trouva sur le cadavre d'une femme qui mourut à la suite d'anxiétés et de lipothymies continuelles une sorte de tympanite dans le cour, qui était extrêmement dilaté. Les lipothymies sont communes lorsque le cœur ou les gros vaisseaux sont le siège de dilatations anévrysmatiques; elles sont comptées parmi les symptômes de la plupart des maladies du péricarde. Schreber les place parmi les signes caractéristiques de l'hydropisie de cette enveloppe membraneuse. Une femme, dit Morgagni, avait été purgée violemment, elle but beaucoup d'eau immédiatement après, et éprouva bientôt une grande difficulté de respirer et des lipothymies que la moindre cause suscitait, mais surtout l'exercice de la parole; cependant le sommeil était tranquille, et la circulation régulière. On trouva sur son cadayre beaucoup d'eau accumulée dans le péricarde.

D'étroites connexions sympathiques unissent le œur au cer-Yeau , an poumon et aux organes digestifs, et aucun d'eux n'est gravement malade, sans que les autres ne recoivent bientôt Pinfluence du désordre qu'il éprouve : des lipothymies peuvent donc reconnaître pour cause un état maladif des grands viscères splanchniques. Un prêtre âgé de trente ans, dit Morgagni, sujet à des maux de tête et d'estomac, ne pouvait se tenir debout sans éprouver à l'instant même une lipothymie; il mourut, et l'on trouva sur son cadavre beaucoup d'eau dans le cerveau, et les glandes du plexus choroïde tuméfiées. Un homme qu'un épistaxis avait affaibli depuis longtemps sentait tru froid singulier au bas du sternum; cette sensation se convertissait en une douleur qui montait vers la tête, et alors les sens s'obscurcissaient, le pouls s'éclipsait, et il tombait en linothymie : cet homme succomba; on trouva un os pointu dans la faux. Une compression quelconque du cerveau fait perdre au malade le sentiment de son existence, en paralysant la phissance nerveuse qui agit sur le cœur et les divers organes TIP

de l'économie animale, et on compte quelquesois les lipothymies au nombre des symptômes qui caractérisent les blessures

de cet important viscere.

Toute cause qui gêne l'exercice libre et régulier des fonctions du moumon tend à produire la lipothymie : ainsi on voit cet accident surveini lorsque les vêtenens compriment trop fortement la poitrine, ou lorsque des tumeurs développées dans le voisinage des poumons s'opposent à leur dislation et les compriment; les lipothymies ne sont pas rares dans les péripueumonies coinmençantes.

On a déjà vu que l'état de vacuité ou de distension extrême de l'estomac prédisposait aux lipothymies. J'ai dit que l'irritation de ce viscère agissait sympathiquement sur les nerfs qui animent le cœur; d'autres causes peuvent produire le même effet : ainsi les squirres au pylore, le sphacèle de l'estomac, les phlegmasies, les plaies de ce viscère peuvent produire des lipothymies multipliées; son autipathie involontaire pour certaines substances les appelle infailliblement lorsqu'elle n'est pas respectée. On voit des lipothymies multipliées se succéder, lorsqu'une portion d'intestin ou d'épiploon franchit l'une des ouvertures de l'abdomen et fait saillie au dehors ; elles sont l'un des symptômes de l'étranglement inflammatoire des viscères déplacés; les manœuvres tentées pour leur réduction les produisent quelquefois ; enfin elles existent presque toujours quand la gangiène a frappé de mort l'intestin : alors elles présagent un évenement funeste. Toutes les irritations extrêmement violentes du tube digestif provoquent les lipothymies; elles ne sont point rares dans le choléra-morbus et l'iléus, et paraissent dépendre, dans ces circonstances, de l'intensité extraordinaire de la douleur : toutes ces causes agissent sympathiquement sur les nerfs du principal organe de la circulation. La lypothymie n'est qu'un phénomène qu'on n'observe pas toujours, et elle ajoute peu au danger de la maladie essentielle; on la voit quelquefois dépendre de l'état de débilité des organes digestifs. M. le docteur Martin, de Sens, épropya, après s'être livré pendant plusieurs années à des études pénibles et continuelles, différentes indispositions qui altérèrent sa santé et affectèrent spécialement l'appareil digestif : l'état de dyspepsic était complet. M. Martin fut frappé en trois heures pendant une même soirée par trois syncopes des plus effravantes, qu'aucune cause connue n'appela, et qui se terminèrent par des sueurs abondantes, la diarrhée, des vomissemens et des convulsions. Trop faible pour écouter encore la passion que l'étude lui inspirait, il adopta une vie plusgaie; et des soins suivis, le régime lacté, les délavans, les antispasmodiques prévinrent les lypothymies pour toujours.

Différentes maladies du foie peuvent causer les lipothymies.

LIP 3o3

Qu'un abcès placé dans cet organe fasse une saillie considérable dans la poitrine, la défaillance neut résulter eu partie de la compression du poumon, mais plus encore de l'impression faite sur le système nerveux par la suppuration excessive. Cette compression du noumon doit entrer sans doute pour peu de chose dans les causes de ce phénomène, car nul obstacle ne gêne la dilatation du poumon gauche. Les obstructions du foie amènent un tel état de dépérissement et de faiblesse, que les lipothymies devienment continuelles. Des auteurs out cru qu'elles pouvaient être causées par le volume considérable de la rate : d'autres en ont observé dans le cours de certaines maladies du pancréas, spécialement les abcès de cette glande. Examinons celles que causent les changemens éprouvés par l'utérus pendant la gestation. Plusieurs femmes donées d'une organisation très-nerveuse éprouvent des lipothymies, dans l'état de grossesse, par la plus légère cause. Des odeurs, une joie vive, des chagrins, la contrariété suffisent pour les faire tomber en défaillance, et il en est qui perdent le sentiment et le monvement lorsque l'enfant s'agite dans l'utérus. La suscentibilité nerveuse, naturelle à la femme, est considérablement accrue par la fonction importante dout l'utérus est chargé : mais ces lipothymies ne sont pas dangereuses : on prévient leur retour en diminuant l'irritabilité des nerfs par l'usage intérieur des médicamens conveuables, l'infusion de fleurs de pêcher, la valériane, la canelle, l'écorce d'oranger et des antispasmodiques plus puissans si ceux-ci ne suffisent pas. Mais lorsque les lipothymies sont produites par la violence excessive des douleurs, alors il faut en porter un pronostic plus grave et hâter l'expulsion du fœtus. SI elles dépendent et de la longueur du travail et d'une métrorrhagie, la conduite de l'accoucheur devient critique: l'utérus privé de toutes ses forces n'est plus qu'une masse inerte et flasque, absolument incapable de se délivrer elle-même du produit de la conception; un souffle de vie existe à peine dans un corps déjà glacé; les lipothymies se succèdent sans cesse, et leur durée devient effravante ; que faut-il faire? Terminer l'accouchement : tous les momens sont précieux : plus on tarde, et plusla vie de la mère est en danger.

Plusieurs auteurs ont admis et décrit une fièvre syncopale ou lipothymique, aujourd'hui personne ne croit à l'existence

de cette fièvre.

La plupart des phlegmasies peuvent s'accompagner de lipothymies: ainsi on les a obsérvées dans la pleurésie, la péripneumonie, la péritonite, l'arthritis; elles sont très-ordinaires dans les gangrènes externes ou internes; on les voit fréquemnent sujvre la crevases spontanée d'un abès à l'extérieur ou 3o4 L.I.P.

dans l'une des cavités splanchniques. Quelques individus tombent en défaillance lorsque le chirurgien leur incise un abcès à mais dans ce cas la linothymie est produite par une cause morale. Toutes les grandes suppurations disposent à cet état en affaiblissant directement l'économie animale; il est commun surtout quand les poumons ou les plèvres sont le siège de la collection purulente. Si le chirurgien vide sans précaution la matière de l'empyème, il s'expose à des lipothymies multipliées; il faut, pour les prévenir, ne point évacuer le pus en totalité d'un seul jet, mais délivrer les poumons par degrés de la compression qu'ils éprouvaient : de même, après la ponction de l'hydronisie ascite, si le fluide est évacué entièrement. et si l'abdomen n'est point soutenu, le malade est exposé à tomber en défaillance. Sénac explique ainsi cette linothymie : les artères cessant d'être comprimées et oblitérées par le fluide séreux . le sang s'y précipite tout à coup , se détourne momentanément de la tête, et la lipothymie est le résultat de l'affaiblissement du stimulus qu'il exerce sur le système nerveux : une détente très-faible peut produire ce phénomène. Cullen a vu la rupture d'ane petite pustule causer une syncope, non par la fraveur, mais, dit-il, uniquement par le petit relachement qui lui succéda.

Les lipothymies se font remarquer dans plusicurs névroses; ainsi les névraligies, i lastime convaisif, les coliques et surtout. l'hystérie peuvent les présenter; toutes les douleurs extrémement vives peuvents en accompagner; ainsi elles ont été observées dans l'odontalgie et les accès de néphrétique. Elles sont quelquefois l'un des phénomènes du cancer out as corbut, et elles surviennent fréquemment dans le cours des maladies qui out épuis les forces, après les hémorragie; se hydropissé, les longues supparations; d'autres reconnaissent pour cause une métastes, la suppression d'une évacation habituelle, ou

la répercussion d'une phlegmasie cutanée.

Tantôt accident, tantôt maiadie essentielle, la lipothymie réclame tout el'attention du médecin; on la voit dans le cours du plus grand nombre des maux qui affligent l'espèce lumaine; elle se présente à chaque insant, elle est l'image de la mort; je dis plus, la mort n'est qu'une lipothymie peolonge indéfiniment; sa ducée varie suivant sa cause. Qu'ane joie très vive suspende l'action du courr, bientôt la réaction titouphe, et la force, et au roveau l'Exercé de la pensée, mais il n'en est pas sinsi des lipothymies causées par une débilité extrême on une maldie organique du cour; elles se prolongent souvent au-delà de dix ou quince minutes, l'eur durée s'accroît sans cesse, et enfin la vie s'étient pour jamais. Sil est un spectacle de-

«fayant, c'est celui d'une femme en travail, qu'une ménorchagie abondante ou la durée et la violence des douleurs ont frappée de lipothymie : la peau est livide et glacée, lés dôigis de l'accoucheur devinent à peine ou pouls internitient et inégal ; en vain il veut ranimer les contractions du cœur, les soins les mieux dirigés ne peuvent faire cesser cette lypothymie terrible : si cette infoctunée reveint à la vie pour souffiri encore, de nouvelles lypothymies la replongent dans un état voisin de la mort. La durée des lipothymies est subordonnée à une mul-

titude de circonstances variées. Quel est le caractère de la linothymie? Elle peut être idiopathique : telle est celle qui est produite par l'impression que font sur le système nerveux la vue d'un objet désagréable, une émotion forte, celle qui est causée par la chaleur de l'atmosphère, une commotion de la moëlle épinière, celle qui est subordonnée à l'influence de l'idiosyncrasie. Je citerai comme exemple de linothymies symptomatiques celles qu'on observe dans le cours des maladies du cœur ou de l'hydropisie du péricarde. Les sympathiques sont fort nombreuses : telles sont celles que déterminent les altérations organiques du foie, de la rate, des viscères en général, l'ingestion dans l'estomac d'une substance pour laquelle ce viscère éprouve une grande aversion, et toutes les lipothymies qui tiennent à la prostration extrême des forces : elles peuvent être métastatiques. Si l'on a égard à leur mode de propagation, on voit qu'elles sont toujours sporadiques. Des auteurs parient de lipothymics dont le retour avait lieu à des époques régulières; elles dépendent de la paralysie plus ou moins durable du nerf du cœur, la suspension de l'influence nerveuse à laquelle ce viscère est soumis forme leur véritable caractère, et la mort subite a lieu quand tous les secours sont vains nour rappeler et ranimer cette influence.

Des prefudes varies précèdent ordinairement la lipothymie : ce sont des vertiges, des spanses, des borborygmes, des pal-pitations du cœur, un sentiment de malaite général; l'extrcice des sens laiguit, les genôux flédissent, le corps chancelle; d'autres fois le malade tombe tout à coup, comme s'il était frappé d'apoptèse, et dans un instant la lipothymie est parvenue à son plus haut degré d'intensité : elle suit rarement une marche progressive régulière. Lorsque la perte da sentjement et da mouvement n'est pas subtie, le malaite général augmente, une sorte de stupeur frappe les sens; Jodorat se refuse aux odeurs, Pouie aux sons, le tact aux impressions extérieures; la pauplère suprénuer tombe, des vertiges ont lieu, les idées ne se forment plus et la mémoire s'ancâutit, les suucles sounis la puissance nerveus profent la faculté de s'anches de la president de la faculté de s'anches de la puis des merveus profent la faculté de s'anches de la puis des merveus profent la faculté de s'anches de la puis de la puis sance nerveus profent la faculté de s'anches de la puis des meur la faculté de la faculté de la puis des meur la faculté de la

3o6 LIP

contracter, et le corps, qu'ils ne soutiennent plus, est frappé d'une prostration extrême, et cherche une position horizontale. Ainsi que la locomotion, la voix est suspendue; quelquefois des sons inarticulés sortent de la bouche. A vant le développement de tous ces phénomènes, le malade éprouvait des anxiétés et un sentiment de fadeur insupportable ; cependant le cœur ne se contracte que faiblement; le pouls diminue de force et de fréquence, il devient intermittent et inégal; d'autres fois il est accéléré quoique petit, mais il présente rarement ce caractère : la peau et les membranes muqueuses se décolorent, le visage est livide, une sueur froide couvre différentes parties des tégumens : la chaleur diminue et abandonne les extrémités. Dans quelques lipothymies, les lèvres sont tremblotantes et agitées par des mouvemens convulsifs; dans beaucoup, des déjections involontaires surviennent, surtout si leur duée est extrême. Parvenue au dernier degré d'intensité, la lipothymie est caractérisée par la perte entière du sentiment et du mouvement, l'action cérébrale n'existe plus, quelques fonctions organiques s'exécutent encore; mais la mort est bientôt complette si cet état se prolonge. Des vomissemens, des convulsions, et même de véritables attaques d'épilepsie peuvent, suivant la remarque de Cullen, terminer ou accompagner les accès de lipothymie : la diarrhée ou des sueurs froides en sont une crise ordinaire, Ainsi dans la lipothymie, le cœur n'est point l'ultimum moriens; au contraire, il meurt le premier, Si la réaction triomphe dans l'espèce de lutte qui s'est établie. quelques contractions faibles rappellent le pouls, peu à peu le cœur reprend ses forces, la peau se colore, le cerveau se réveille, le puage qui couvrait les idées se dissipe, et il ne reste d'un trouble si grand, lorsque la lipothymie est idiopathique, qu'un sentiment de faiblesse plus ou moins considérable.

Le diagnostic de la lipothymie est en général facile à tracer. Les auteurs qui admetteut une différence entre la lipothymie et la syncope, font consister cette diliférence dans la perte complette de connaissance qui n'existe pas dans le premier état et caractérise le second, Plusicurs médecins se sont élevés contre l'arbitraire de cette division : causes, caractère, symptômes, traitement, tout est commau entre la lipothymie et la syncope, Pourquoi donc les distinguer? Pourquoi regarder la lipothymie comme une syncope incomplete? La demier terme de la maidid décrite dans cet article. Ou a voulu distinguer la lipothymie de cette sorte de defaillance qui survient aux files et aux femmes hysériques, et dout les caractères sont "l'anéantissement et la faiblesse extreme du pouls, la gêne de la respiration, la suspension momentanée

9 367

et plus ou moins complette du sentiment et du mouvement : pendant que le visage est coloré, phénomène qui n'existe pas dans la lipothymie, et qu'on observe d'ailleurs tous les symptômes particuliers à l'hystérie , la suffocation et le serrement de la gorge : mais cette distinction est bien subtile. Les hystériques énrouvent de véritables lipothymies, et la coloration de leur visage, en la supposant constante, n'est pas un caractère suffisant pour fairo une maladie spéciale des défaillances qu'elles penyent éprouver. D'autres auteurs attribuent trois degrés à la suspension des mouvemens du cœur. Premier degré : linothymie, vertiges, anomalies variées des sens, obscurcissement de la vue, affaiblissement de l'odorat et de l'ouie, malaise extrême, sensation d'une fadeur insupportable, malaise général, décoloration de la peau, sueur froidé. grande faiblesse musculaire. Deuxième degré : augmentation d'intensité de ces divers symptômes, perte de connaissance complette. Troisième degré : asphyxie. L'asphyxie ne pedt être confondue avec la lipothymie, elle en diffère essentiellement et par ses causes, et par ses effets, et par le traitement qu'elle réclame. Le défaut d'oxigène ou l'action d'un gaz délétère, voilà son caractère : elle agit directement sur les organes de la respiration ; les causes de la lipothymie portent sur les nerfs qui président aux mouvemens du cœur. Il n'est point d'asphyxies sympathiques, et la plupart des lipothymies revêtent ce caractère. De même, il faut les distinguer d'autres maladies qui peuvent les provoquer, telles que l'apoplexie, l'hystérie, les convulsions.

On a donné quelques signes pour faire recomaître plusieurs variétés de lipothymies ; ainsi on veut que celle qui reconnait la pléthore pour cause, soit caractérisée par la lividité du visage avant l'accès, la constitution du sujet, ordinairement vigoureuse, et le pouls tantôt oppressé, tantôt grand et fort, plein et intermittent. Des palpitations violentes du cœur, dais les intervalles des accès, sont des indices de la lipothymic acritaque. Celle qui accompagne l'hydropsier du péricarde, reference qui accompagne l'hydropsier du péricarde, région précordiate, la gêne de la respiration, qui augmenté quand le malade se couche sur le dos, et diminaré s'il se penche en avant, les palpitations fréquentes, le révél'est sursut; l'état du pouls mou, faible, inégal, enfin les signes généraux.

de l'hydrothorax.

Il n'est pas de meilleure hase que les causes pour établié les varietés que la lipothymie peut présenter'; ces variétés oin été indiquées, et on sait qu'il existe des lipothymies fidiopathiques, symptomatiques, sympathiques, et par métastités: Des autens out cru qu'on devait en établié d'après lés'éégé, et ils

3o8 L.IP

admattent des lipothymies stomachiques, des lipothymies cardiaques, etc.; mais le cœur est le siège exclusif de cette maladie. D'autres, ayant égard à l'état des propriétés vitales, font deux espèces de la lipothymie et de la syncope; mais cette distinction est imaginaire, et la conservation on la perte complette du sentiment n'est pas un caractère suffisant pour l'établir.

Peu de maladies sont aussi susceptibles de récidives que la ... lipothymie : c'est un caractère commun à toutes les maiadies

nerveuses.

Son effet principal étant de s'opposer à l'exercice de la circulation, le sang artériel cesse de se former dans le poumon; le sang veineux s'accumule dans les ventricules, il n'est point

propre à maintenir la vie, et le malade périt

Si le médecin n'a égard ni aux causes, ni à l'état des propriétés vitales, il ne peut porter un pronosite convenable sur la lipothymie. Celle qui est accidentelle, celle qui est subordonnée à l'idioyacrasie, est absolument sans conséquence; de légers soins et la nature seule raniment l'influence des nerfs sur le cœur. Les lipothymies symptomatiques qui deviennent longues et fréquentes sont d'un mauvais sugure : Qui crebrò et fortiter absque caust manifestal linquintur animo, deropente moriuntur, dit l'oracle de Cos. Les lipothymics sont d'autant moins dangereuses, que leur cause est plus éloignée du cœur; celles des femines grosses peuvent nécessiter l'accouchement manuel.

Le traitement est simple. Relâchez les vêtemens, enlevez toutes les ligatures, placez le corps dans une position horizontale, mettez le malade à l'air: voilà le premier soin à prendre. Tout ce qui stimule le système nerveux peut réveiller l'action du cœur. On pourra employer heureusement des frictions sur différentes parties du corps, spécialement la région du cœur, les tempes, le cou, la moelle épinière, des aspersions d'eau froide, le contact sur les nerfs offactifs d'odeurs très-fortes, l'ammoniaque, le camphre et différens aromatiques, l'irritation de l'ombilic, une forte secousse imprimée au corps, l'arrachement de quelques cheveux ou de quelques poils, le pincement de la peau. Horstius mettait du muriate de soude dans la bouche; Wedelius employait le vinaigre; Hoffmann vante l'huile de menthe et de rhue, et Sylvius de le Boë, les sels volatils. Si la lipothymie est rebelle, des movens plus actifs deviennent nécessaires. Alors on peut employer les sternutatoires, les lavemens irritans, la rubéfaction et la vésication de la peau, tous les stimulans les plus énergiques. J'ai dit, ailleurs, quels soins demandaient les lipothymies des femmes grosses et des hydropiques. En général , le traitement est relatif aux causes; il faut cloigner celles-ci, et le cœur recouvre ses forLIP 3og

ces. Si la lipothymic est symptomatique, elle ne demande pas un traitement particulier; mais la faire esser n'est pas guerir le malade. On a vanté l'électricité et la commotion avec la bouteille de Leyde: des moyens plus simples, tels que l'exposition à l'air frais, suffisent dans la plupart des cas. L'insufflation de l'oxigène convient davantage à l'aspluysie qu'aux lipothymies; les fleurs de zinc, conseillées par Grell, sont peu employées.

Vers la fin du paroxysme, on donnera de legers toniques pour soutenir les forces, et on cherchera, par l'éloignement des

causes, à prévenir le retour des accès.

BAUBUNN. Non ergò omnis syncopes cadem curatio. Parisiis. 1543. SEILER, Diss. de syncope. Francofurti ad Viad., 1600. JUSTI, Diss. de syncope. Bas., 1601. SCHROEDER, Diss. de syncope. Lipsiæ, 1606. SCHREIDER, Diss. de syncope. Basil., 1608. SCHALLER, Diss. de syncope. Witteb., 1618. MEIBOMIUS, Diss. de syncope, Helmst., 1622. HEINTZE, Diss. de syncope. Lugd. Batav., 1628. MEISNER, Diss. de syncope. Wuteb., 1629. MICHAELIS, Diss. de syncope. Lipsice 3 1636 COOLS, Diss. de syncope. Lugd. Batav., 1642-POLISIUS, Diss. de gravissimo cordis affectu syncope. Francof., 1642. CONRINGIUS, Diss. de gravissimo cordis affectu syncope. Helmst., 1652. GRAMIN, Diss. de syncope, Lugd. Batav., 1652. DE PAZ, Diss. de syncope. Lugd. Batav. , 1658. SERIZ , Diss. de syncope. Argent., 1659 FRETTAC, Diss. de lipothymid. Altd., 1660. ROLFINCK, Diss. de syncope. Ienæ, 1662. METZGER, Diss. de syncope. Tubing., 1665. KOEN , Diss. de syncope. Lugd. Batav., 1665. STRANCH, Diss. de syncope, Witteb., 1667. GIGAS. Diss. de livothymia. Lued. Balav., 1668. LIEVENS. Diss. de syncope. Lugd. Batav., 1609. HUPERT, Diss. de syncope. Erf , 1675. BECUT , Diss. de syncope. Giessen, 1680. WEDEL, Diss. de syncope. Ienæ. 1682.

NOLE, DIS. de agro, syncope laborante Erfutt., 1682.

RESLAM, Diss. de syncope Ultraj., 1684.

RESEARCH, DISS. Tensto corolis lipothymice causa. Tub., 1686.

RE REGER, DISS. de deliquitis animi. Witteb., 1689.

DECERES, DISS. de syncope. Long. Blatte, 1690.

MOSSEDER, DISS. de sledjudo animi. Argent., 1690.

VAN BALEN, DISS. de syncope. Longed. Batter., 1690.

WEDEL, Diss. de syncope et lipothymid ex epitome prazeos elinicæ. Ienæ, 1715.
WILHBOUR, Diss. de syncope ciusdem origine indiciis et curatione. Znitel.

WILDIGE, Diss. de syncope ejusdem origine indiciis et curatione. Znitei 1716. LUDOUF, Diss.; arger syncopalis. Erfurt., 1722. HEISTER, Diss. de animi defectione. Helast., 1726.

BRAUSER, Diss. An lipothymia vence sectionis semper sine aliquá probabili causá superveniens, ab ed abstinere jubeat? Gott., 1756.

On peut consulter les Dissertations de Hilsoher, Ience, 1746; de Bergen,

LIP.

1774; de M. Martin, Collection des thèses de la Faculté de médecine de Paris, in-80: 1802; et les ouvreges de Senac et Morgagni. (Cette notice bibliographique est extraite en partie de Ploncquet). (J. B. MONFALCON)

LIPPITUDE, s. f., lippitudo, lappa, lipa; lema, leme. glama, gramia des Latins; γλαμα, γλημη, λημη des Grecs; sordes oculorum de certains auteurs ; pituita glutinosa oculorum de quelques autres: epiphora sebacea de Rudolph Vehrens : flux palpébral puriforme de Scarpa ; augmentation de la sécrétion des glandes de Meibomius. L'humeur que fournissent ces follicules, et qu'on appelle chassie, devient quelquefois si abondante et si visqueuse, qu'elle agglutine ensemble les poils des paupières, et les paupières elles-mêmes. Cette disposition se remarque particulièrement chez les vieillards qui, à leur réveil, ne parviennent à ouvrir les yeux qu'après les avoir lavés avec de l'eau fraîche, Cependant elle est habituelle chez certains individus, qu'on dit alors avoir les yeux chassieux (γλαμυροι οφθαλμοι, d'Hippocrate, ocule glamiosi ou gramiosi . des Latins). Mais . bien plus souvent . l'augmentation de la chassie est accidentelle et morbide, et reconnaît pour cause l'action d'un principe acrimonieux et irritant, qui s'est icté sur les veux : ainsi on voit cette humeur être, sécrétée en très-grande abondance dans certaines ophtalmies, telles que celles qui proviennent d'un vice dartreux ou rhumatismal, de la maladie scrofulcuse, d'une métastase de la petite vérole, de la répercussion imprudente des exanthèmes croûteux, surtout de ceux qui ont leur siège à la tête, enfin de la suppression subite d'un écoulement blènnorrhagique. La lippitude dépend donc d'un état inflammatoire chronique des cryptes sébacés que renferment les cartilages tarses; mais, comme jamais ou presque jamais cette inflammation n'est idiopathique, qu'air contraire elle est liée intimement à celle de la conjonctive, l'augmentation de la chassie ne peut être rangée au nombre des maladies, et doit être consdérée comme un symptôme, ou quelquefois comme un accident consécutif d'une autre affection, au traitement de laquelle on la voit presque toujours céder avec plus on moins de promptitude (Vorez OPHTALMIE). A cet égard, il est bon de faire observer que le mot lipptitude ne désignait pas chez les anciens l'accroissement de la sécrétion onctueuse qui lubrifie les paupières, ainsi que l'ont écrit quelques modernes. mais bien l'ophtalmie elle-même ou l'inflammation de tout le globe de l'œil ; c'est le sens dans lequel Celse l'emploie.

LIPYRIE, s. f., Lipyria, de Asizo, je manque, et de sūp, feu; fièvre dans laquelle le malade éprouve intérieurement une chaleur considérable, tandis que l'extérieur est très-froid, d'amés le dire du febricitant. Foyez vièvres. (v. v. 1)

LIQ 311

LIQUÉFACTION, s. f., liquefactio : opération qui consiste à rendre fluide un corps solide, par le moven du calorique. Dans ce cas, la cohésion est rompue : les parties intégrantes roulent sur elles-mêmes, à la façon des liquides, L'acception de ce mot peut, à la rigueur, s'étendre à l'action de liquéfier par le feu tous les corps susceptibles de devenir fluides par cet agent, tels que les graisses, la cire, les métaux ; mais, pour plus de clarté, on est convenu, en chimie, de ne l'employer que pour les sels ; le terme de fusion est appliqué particulièrement aux métaux, et l'on nomme fonte l'état du corps fondu, et fusion l'opération qui produit la fonte. Quand la fusion est employée pour un alliage, afin d'en extraire seulement un des métaux, elle se nomme alors liquation C'est ainsi qu'en traitant le cuivre argentifère par le plomb, on parvient à en séparer l'argent, L'action du calorique sur les corps pour les liquéfier, se nomme donc liquéfaction pour les sels, fusion pour les métaux, et liquation pour les alliages.

Tous les sels ne se liquéfient pas aussi facilement les uns que les autres. Ces différences proviennent de leur force de cohésion, des diverses quantités d'eau de cristallisation qui s'y trouvent, et de leur plus on moins grande affinité pour le calorique; souvent la force de cohésion l'emporte sur celle du calorique : les sels alors contenant peu d'eau de cristallisation. ne se sondent qu'à un seu extrême, tel que le sulfate de potasse, etc. Ceux qui contiennent beaucoup d'eau de cristallisation, tels que les sulfates de soude, d'alumine et de potasse, l'acétate de potasse, etc., se fondent aisément dedans; quand elle est dissipée, ils se dessèchent; quelques uns sont susceptibles alors, par une action plus forte du calorique, d'éprouver une seconde liquéfaction ; celle ci se nomme fusion ignée : le nitrate d'argent fondu, ou pierre infernale, peut en fournir un exemple. Les sels qui ont pour le calorique une forte affinité, se fondent aisément lors même qu'ils sont anhydres, comme le nitrate de potasse : c'est alors une véritable solution

par le calorique. .

Les sels, par la liquéfaction, n'éprouvent aucune altération dans leurs principes, sculement leur eau de cristallisation se dissipe: en les dissolvant dans de nouvelle eau, et les faisant cristalliser, ils reparaissent avec toutes leurs propriétés physiques.

La liquéfaction est employée pour priver certains sels de leur eau de cristallisation, et par la les rendre plus actifs, tels que le sulfate acide d'alumine et de potasse, quand on le convertit en alun calciné, et le sous borate de soude. On s'en sert encore pour les purifier. C'est ainsi que l'on dèburrasse la 312 1.10

nitrate de potasse de sels étrangers moins fisibles que lui, qui qu'on lui elèlve en même temps les matières colorantes, qui salissent, par l'addition d'une petite quantité de soufre que l'Ony fait briller. Si, après l'avoir laissé déposer, il et coule sur un marbre, on obtient le médicament connu sous le nom de cristal minéral.

Nous n'avons parlé cit que de la liquéfaction des sels par le calorique; lorsqu'elle se complique par la présence de l'eau, on la nomme alors solution (Yoyez ce mot). Yoyez aussi, pour la différence de la solution et de la dissolution, ce dernier mot, 10m. x. paz. 36.

LÍQUEUR DES CALLOUX, liquor silicum, actuellement potases silicée liquide; composition résultante de l'union, par le moyen du calorique, de deux oxides métalliques, la potasse et la silice; la première, éminemment soluble, partage ses propriérés avec la seconde. d'ob provient la facile solution

de cette combindison dans l'eau.

Le procédé suivi pour cette préparation consiste à prendre une partie de cailloux pulvérisés, ou de sable pur, trois ou quatre perties de sous carbonate de potasse, dont on forme un mélange que l'on introduit dans un creuset, qui doit être fort grand, relativement à la quantité de matière, et que l'on place dans un fourneau de fusion. Le mélange, chauffé par degrés. se gonfle prodigieusement, d'où vient la nécessité de chauffer avec ménagement, et d'employer un grand creuset. Quand la fonte est parsaite et tranquille, on l'entretient dans cet états pendant un quart d'heure; on la coule ensuite sur une plaque de métal graissée. La matière refroidie est cassante, a une transparence semblable à celle du verre : selon la quantité d'alcali employé, elle attire plus ou moins promptement l'humidité de l'air , ainsi que l'acide carbonique, et se dissout dans l'eau avec plus ou moins de facilité. La liqueur filtrée laisse déposer lentement de la silice : c'est ainsi que M. Tromsdorff l'a obtenue en pyramides tétraèdres (Voyez Journal de pharmacie, tom. 11, pag. 76). On abrège l'opération, en employant de la pierre à cautère en place de sous-carbonate de potasse, ce qui empêche le boursoufflement occasioné par le dégagement d'acide carbonique d'avoir lieu. Cette liqueur est employée en chimie pour obtenir la silice

pure : h cet effet, on verse dedans un acide, tel que l'acide hydrochlorique, susceptible de former un sel soluble avec la potasse, jiasqu'à parfaite saturation. La silice abandonnée par l'alcali se précipite en flocons legers, si la liqueur est suffisamment étendu d'eau, ou sous forme de géde quand la solution est coucentrée. Le précipité soigneusement lavé, on le fait sécher. Si, Jorsque la silice est précipité, on ajoute une

0 5:3

nouvelle quantité d'acide hydrochlorique, elle se redissout et disparaît. Cet effet a lieu parce que cet acide, ainsi que plusieurs sels, tels que l'émétique, ont la propriété de tenir cette terre

en dissolution avec eux.

En employant à cette opération la soude en place de potasse, et en ne mettant que parties égales des deux composans, on obtient le verrer, substance insoluble, inalferable à l'air, et d'autant plus incolore et pure, que les substances employees l'étatient elles-mémes. Si daus la vitrification l'alcali prédomine, ou que la chaleur n'ait pas été assez forte pour l'onir intimement avec la silice, il en resisulte un verre qui s'altère, s'humecte, se ternit à l'air, et devient attaquable par les acides. On remarque cet effet dans les vasse de verre de mauvaise qualité qui se percent, et laissent transsuder les liqueurs acides qu'ils contiennent. Al a longue, le verre de honne qualité est également attaqué par la potasse caustique qui dissout la silice qu'il contient.

LIQUEUR DE CORNE DE CERY SUCCINÉE, aujourd'hui succinate liquide d'ammoniaque. Le Codex de Paris prescrit de préparer ce sel en unissant de l'esprit volatil de corne de cerf rectifié. contenant du sous-carbonate d'ammoniaque et de l'huile empyreumatique avec du sel vo atil de succin (acide succinique), jusqu'au point de saturation, et jusqu'à ce qu'il ne se degage plus d'acide carbonique, de laisser digérer ensuite au bainmarie pendant deux jours, et de filtrer. Si ce liquide est soumis à l'évaporation avec les précautions convenables, on obtient un sel d'un brun sale. On le purifie facilement en le traitant par l'alcool, qui en sépare l'huile empyreumatique. Il est alors en cristaux blancs, figurés en prismes, terminés par des pyramides aigues, déliquescens à l'air, avant une saveur fraîche, âcre et amère. Il se sublime à une température convenable, sans se décomposer, et il est formé de soixante parties d'acide, et de trente-six parties d'ammoniaque.

C'est le seul succinate employé en médecine; îl convient de n'en préparer que de petites quantités à la fois, parce qu'étant en solution dans l'eau, il se décompose au bout de quelque

temps., comme tous les sels végétaux,

Ce médicament, peut-être trop négligé, a été fort, en vogue autrefois ; on peut juger de son activité par ses composans, Il a été recommandé comme un poissant antispasmodique, e contre l'épilepsie, dans les affections nerveusse des deux sexes, la suppression des règles et la passion hystérique, à la dose de vingt à quarante goutes dans un liquide approprié.

LIQUEUR FUMANTE DE BOYLE, foie de soufre volatil, aujourd'hui hydro-sulfate sulfuré d'ammoniaque liquide. Ou pré314 LIO

pare ce sel en introduisant dans une cornue de verre bien seicen musiago de partie égales de chaux et d'hydro-chiorate d'ammoniaque (sel ammoniae) pulvérisées, et d'une dam-partie de soufite; on place la cornue dans un fourneu u révenbeie; on adapte à son col une allonge et un récipient que l'on entoure de lunges moulités; les jointures lutées, on chauffe gradutellement jusqu'ar ronge; il passe un liquide jaune, volatil, qui se condense dans le récipient. Ce liquide agité, pendunt un quant d'heure, avec du soufre en poudre, dissout ce corps, s'epaissit, acquiert une couleur plus foncée, et constitue la liqueur de Boyle.

Ce sel liquide a une couleur brune, rougestre, une consistance à peu près situpues, une saveur et une odeur sul fureuses assez désagràbles. Je le cons'être comme un lydro-sulfate sulfuré liquide d'ammoniaque, ne contenant probablement pas d'eau, et devant as propriété de répandre des vapeurs blanches dans l'atmosphère, à l'avidité avec laquelle il s'empare de l'eau qui y est contenne, phénomène qui cesse d'avoir lieu quand le liquide en est saturé. D'après M. Vanquelin, il reste dans la corque du chlour de calcium muriate de chaux), du sulfure

de chaux, et du sulfate de chaux.

Voici, d'après les expériences de M. Vauquelin, consignées dans son mémoire sur les sulfures alcalins. Annales de chimie et de physique, tom. vi, pag. 42, comment on peut expliquer ce qui se passe dans cette opération, dont la théorie est assez difficile à établir. La chaux (oxide de calcium), et le soufre doivent sc partager, la première en quatre portions, et le second en trois. Les deux premières quantités de ces substances réunies forment le sulfure de chaux ; la deuxième partie de chaux décompose l'hydro-chlorate d'ammoniagne, et sépare l'acide de l'alcali ; la deuxième partie de soufre décompose, à son tour, l'acide hydro-chlorique (ou muriatique), s'empare de son hydrogene pour former de l'acide hydro-sulfurique (gaz hydrogèoe sulfuré), qui, s'unissant à l'ammoniaque, constituent ensemble le sel volatil liquide qui passe dans le récipient, et le chlore demeure libre. La troisième quantité de soufre enlève à la troisième de chaux suffisamment d'oxigène pour former de l'acide sulfurique, qui s'unit à la quatrième partie de chaux non décomposée, afin de produire le sulfate de chaux. Le chlore libre, et le calcium résultant de la troisième quantité de chaux privée d'oxigène s'unissent, et il en résulte du chlorure de calcium.

Ce sel est employé en chimie comme réactif, pour découvrir la présence des sels métalliques. Il se comporte, dans ce cas,

comme les bydro-sulfates sulfarés.

LIQUEUR FUMANTE, esprit fumant de Libavius, ou beurre

LIO

d'étain , aujourd'hui deuto-chlorure d'étain , liquide anhydre , sel résultant de la décomposition du deuto-chlorure de mercure

(muriate sublimé corrosif) par l'étain.

Pour le préparer, on prend une partie de deuto-chlorure de mercure, et une égale quantité d'étain amalgamé avec le tiers de son poids de mercure, destiné à diviser le premier de ces métaux. Ces substances, pulvérisées et mêlées, sont introduites dans une cornue de verre que l'on place dans un fourneau de réverbère : on procède à la distillation avec les précautions nécessaires, et un appareil convenable, en employant une chaleur donce. Le premier produit est un liquide incolore , il s'élance ensuite, avec une sorte d'explosion et en un seul jet, une vapeur blanche épaisse, que l'on condense, en rafraichissant le récipient, en une liqueur transparente. Sur la fin de l'opération, il monte et s'attache au col de la cornue une matière épaisse, concrète, cristalline, à laquelle on a donné le nom de barba Jovis, L'opération achevée, on verse premptement la liqueur du ballon dans un flacon bouché, en cristal; on trouve au fond de la cornue un amalgame de mercure et d'étain, reconvert d'une petite quantité de proto-chlorure d'étain. Dans cette circonstance le chlore, à l'aide de la chaleur, abandonne le mercure pour s'unir à l'étain, et produire le deuto-chlorure d'étain. Dans le flacon qui la contient, cette liqueur ne renvoie pas de vapeurs sensibles, elle est transparente et limpide; si on le débouche, elle répand une odeur piquante insupportable, qui excite la toux; elle se vaporise à l'air, s'empare de la vapeur d'eau qui v est contenue, et retombe en fumées blanches, épaisses, lourdes et aboudantes, Sa pesanteur est de 2,250 : exposée longtemps à l'air humide, elle cesse de fumer ; une lame d'étain plongée dedans s'y dissout ; si l'on en verse dans une petite quantité d'eau, elle s'en empare avec avidité, bruit, dégagement de chaleur et de fluide élastique, et il se forme quelques cristaux. Etendue d'une plus grande quantité d'eau, la dissolution est incolore, et cesse de renvoyer des fumées. Il est très-probable que , dans ce cas , le chlorure a été converti en hydro-chlorate par la décomposition d'une certaine quantité d'eau, et que le gaz dégagé, annoncé par M. Cadet comme de l'azote, pourrait bien être de l'oxigène.

La liqueur de Libavius a été employée par Rouelle le jeune, pour former avec l'alcool de l'ether muriatique. Elle pent remplacer, comme escarrotique, le beurre d'antimoine. On l'emploie , dans l'art de la teinture , à la préparation du pourpre de Cassius, et comme un excellent mordant.

(MACRET) LIQUEUR MINÉBALE ANODINE D'HOFFMAN, liquor mineralis LIO

anodinus Hoffmanni. Hoffman , auteur de cette composition . a repris les travaux sur la distillation de l'alcool avec l'acide sulfurique, oubliés jusqu'à lui et exécutés anciennement par Raimond Lulle, Isaac le Hollandais, Basile Valentin et Paracelse. Il a laissé la description du procédé qu'il suivait pour la préparation de sa liqueur, dans ses Observations chimiques et physiques (livre 11, obs. 13). Il employait six parties d'alcool, une partie d'acide sulfurique, et distillait ce mélange à une douce chaleur. On concoit que la proportion d'acide étant tron faible, il ne se formait pas sensiblement d'éther : mais il obtenait de l'alcool légèrement éthéré, qu'il nommait esprit donx de vitriol : sur la fin de l'opération, il se produissit, comme à l'ordinaire, de l'acide sulfureux qu'il laissait échapper, ensuite de l'huile douce de vin, désignée par lui sous le nom d'huile douce de vitriol. Il recueillait celle-ci avec soin , et lui attribuait les plus grandes propriétés. On ne sait pas positivement quelles proportions il suivait dans le melange des produits de son opération pour la composition de sa liquenr. Depuis lui, on a beaucoup varié sur les quantités à employer d'alcool, d'éther et d'huile douce, qu'il recommandait plus particulièrement d'y faire entrer.

Le Codex de Paris prescrit de distiller parties égales d'alcool et d'acide, de prendre des liqueurs qui distillent en premiu et en second lieu, de cliacune deux onces, de les mèler ensemble et d'y faire dissoudre douze gouttes d'huile de vitrol. Comme il est difficile, par le procédé ordinaire. de debar-

Comme il est dillicite, par le procue de d'indire au cabairrasser entièrement l'huile douce de l'acide suffirerax qu'elle contient, il en résulte que ce méditeament, préparé de la sotte, conserve toujours une odeur suffirerase et une saveur adde. Les médecins, ne trouvant pas dans son usage les propriétés tant vantées par son auteur, l'out entièrement supprinté; de sorte que la liqueur d'Hoffmon n'est plus aujourd'un qu'un simple mélange de parties égales d'éther et d'alcolor rectifras, dont la moindre densité doit être de \$\frac{1}{2}\$ degrés à l'arcomere à alcolo de Bammé. Ses propriétés sont les mêmes que celtes de l'éther, mais beaucoup moindres. Poyezs éruus, ton. xiii, pag, 378 dec Dictionaire.

IMOGERA PROBATORE DE VIRTEMERO, liquor probatorias, hydro-sulfate de chanx liquide. Cette liqueur, d'après la Pharmacopée de Virtemberg, se prépare en prenant une once d'orpiment (suffare june d'arsenic), deux onces de chaux vive récente; on fait bonillir ces deux substances pulvérisées et mèlées, pendant un demi-quart d'heure, dans un vaisseau convenable, de manière qu'il reste deux onces de liqueur d'écantée et flitrée. Elle mé doit être préparée qu'au besoin; elle cantée et flitrée. Elle mé doit être préparée qu'au besoin; elle proposition de la comme
perd ses propriétés au bout de quelque temps.

LIQ 317

Dans les proportions employées, il se trouve quatre patries et demie de chaux sur une de soufre. La chaux enlève le soufre à l'assenie, pour former du sulfure de chaux qui décompose l'eau, dont les élémens, l'hydrogène et l'oxigène, constituent les deux acides sulfurique et hydro-sulfurique, et ensuite deux sels de l'hydrosulfate de chaux solable, et du sulfate de chaux insoluble qui se precipite avec le métal arsenie; il n'y a donc dans la liqueur que de l'hydrosulfate de chaux en solution.

Les Allemands sont les premiers qui aient conseillé l'emploi de cet hydrosulfate pour découyrir la présence de l'oxide de plomb dans les vins ; quand ceux-ci s'aigrissent , et qu'il s'y développe de l'acide acétique, ils peuvent dissondre une certaine quantité de litharge, qui en change la saveur aigre et acide en une autre sucrée, mais en même temps styptique et métallique. Fourcroy pensait que, dans les vins adoucis par la litharge, l'acide acétique dissolvait d'abord l'oxide de plomb; l'acide tartarique, libre de la creme de tartre, lui enlevait bientôt pour former du tartrate de plomb insoluble, qui était ensuite redissous par l'acide acétique devenu libre, de manière que les vins lithargirés contiendraient du tartrate de plomb dissous dans l'acide acétique. Il regardait cette dissolution comme un sel triple à deux acides, au lieu d'être; comme à l'ordinaire, à deux bases, c'est-à-dire, un acéto-tartrate de plomb. Vovez Annales de chimie, t. 1. p. 73, extrait d'un Mémoire sur les vins lithargirés.

On peut aussi reconnaître la présence des oxides de plomb . dans les vins par l'acide sulfurique, les sulfates et les carbonates solubles, qui précipiteront le plomb en blanc, ainsi que par l'acide chromique, qui le précipite en jaune : mais quand les vins sont faiblement lithargirés, ces acides et ces sels ne suffisent pas. Les hydrosulfates alcalins sont alors employés comme d'excellens réactifs, puisqu'ils font découvrir sur-lechamp la présence du plomb, en y formant un précipité noir : cependant leur effet peut être incertain et trompeur ; car quelques vins rouges passent au noir par l'addition des hydrosulfates alcalins, et ceux-ci peuvent encore être décomposés par les acides naturels contenus dans les vins. Le meilleur réactif, exempt de tout reproche, celui indiqué depuis longtemps par Fourcrov (Voyez le Mémoire précité), est l'acide hydrosulfurique (gaz hydrogène sulfuré) nouvellement préparé. d'acétate de plomb, en solution dans le vin ou dans l'eau, est rendu sensible par ce réactif, qui, dans cette circonstance, est décomposé; son hydrogène s'unit à l'oxigène de l'oxide de plomb pour former de l'eau, et le soufre au métal : d'où résulte le sulfure noir de plomb, qui se précipite.

318 LIO

Lorsque l'on doit prononcer juridiquement sur la présence du plomb dans levin, il ne faut pas se contenter de cette première expérience, il laut recueillir le précipiténoir, le chauffer et le réduire en métal, ou, mieux encore, faire évaporer le vin lithargiré à siccité, traiter le résidu par le feu dans un creusst; le tarte du vin se brûle, son carbone enlève l'oxigène à l'oxide du sel de plomb, pour constituer de l'acide carbonique qui se dégage, et le métal rest dissémiré dans le résidu, sons la forme de grenailles, que l'on peut réduire en culot, s'il y en a suffisamment.

L'adoucésement, par la litharge, des vins aigris, n'est plus pratiqué par les marchands de vin, depuis que les chimistes ont mis à la portée de chacun les moyens de retonnaître cette fraude. Ils emploient actuellement des alcalis et desterres qui atteignent le même but san avoir d'aussi graves

inconvéniens.

LIQUEURS DE TRIBLE, De leur usage considéré médicalement). On croit généralement que les liqueurs de table, outre leur agrément au goût et à l'odorat, ont une vertu digestive trèsmarquée. Beaucoup de personnes, très sobres d'ailleurs, n'enfont usage que dans cette croyance, et cesseraient d'en boire, si on leur prouvait que ce n'est qu'un objet de sensualité. Le peuple leur accorde en outre la propriété de donner des forces.

comme à tout ce qui est d'origine vineuse.

Il est certain qu'il y a des estomacs froids, engourdis, preseux, c'est-dire, dont les fonctions vitales ont peu d'énergie, qui ont besoin de stinulant alcoolique pour exécuter aver régularité les fonctions digestives. Chez les personnes qui ont des estomacs de cette trempe, les liqueurs alcooliques sout réellement utiles, et ess individus, qui sont presque tous lymphatiques de tempérament, qui ont des estomacs d'une grande capacité, font bien de boire quelques liqueurs de table; mélées des quantités d'alimens assez considérables, elles s'y imbibent et n'agissent que faiblement sur les parois gastriques; mais la pâte chymeuse en est sautrée, et, stimulant les orifices des vaisseaux, ceux-ci agissent avec plus d'activité sur cette masse alimentaire.

Mais, pour le plus grand nombre des individus, il faut avouer que l'usage des liqueurs est tout au moins inutile; la digestion se fait parfaitement sans leur intervention. On reconait cette inutilité à la prompitude avec laquelle a lien cette fonction, et surou lorsque ses diverses périodes s'exécuter avec régularité et précision. Chez les petits mangeurs, chez ceux qui mangent souvent, les liqueurs sont parfaitement inutiles; puisque l'estomac est pourvu d'un degré d'activité, qu'il faut plutôt modère qu'aiguillonne.

LIQ 319

A plus forte raison doit-on s'abstenir de l'usage des liqueurs de table. Jorsou'on a l'estomac irritable. Jorsoue l'épigastre est constamment le siège de douleurs, ou au moins d'une sensibilité prononcée, comme cela arrive à beaucoup de gens, aux femmes surtout, qui ont le creux de l'estomac si sensib e, qu'on ue peut y faire la moindre pression sans y causer de la douleur. Cette susceptibilité gastrique est l'indice des monagemens qu'on doit observer dans le choix de la nourriture et des boissons. Les alimens végétaux conviennent alors, mais surtout on doit s'abstenir de liqueurs alcooliques, et peut être aussi de boissons fermentées. Pour peu qu'il y ait trace de signes d'inflammation latente, affection très-commune, et presque toujours méconnue dans l'origine, l'usage des liqueurs devient pernicieux. Il augmente l'inflammation, lui fait parcourir avec plus de rapidité ses périodes, et entretient ainsi une irritation qui eût pu cesser par les efforts de la nature ou un traitement mieux entendu.

Quelle que soit la constitution des individus, dans tous les temps, les liqueurs alcooliques sont nuisibles étant prises à ieun, ou pendant la vacuité de l'estomac; elles ont alors une action directe et immédiate sur les parois de ce viscère, et lui donnent un degré d'activité passager, qui, ne s'exercant sur rien . lui est nuisible. Lorsque l'estomac est remoli d'alimens. les liqueurs s'imbibent dans ces alimens, ce qui amortit et aunulle presque leur effet sur les parois gastriques, et ôte, en grande partie, les inconvéniens de leur usage, Matheureusement, dans la classe ouvrière, le préjugé contraire est répandu; et tous ses membres croient ut le à leur sante de boire à jeun, en commencant leur journée; un petit verre d'eau de-vie ou de liqueur. Ce moven, qui les refossille momentanément, qui produit chez eux un sentiment passager de chaleur et de bienêtre, excite les parois de l'organe central de la digestion, et, par la répétition du même acte, il en resulte un trouble vital qui peut donner naissance à des maladies diverses, iscancoup de ces artisans ont des ardeurs d'estomac, des chaleurs de gosier, qui ne reconnaissent pas d'autre source que cette funeste habitude. Nous avons remarqué, à la Clinique interne de la Faculté de médecine de Paris, que presque tous les individus attaqués du squirre de l'estomac, surtont du pytore, buvaient de l'eau-de-vie à jeun. Quelques-uns, pour diminuer l'action immédiate de ce liquide sur l'estomac, mangent du pain en le buyant, et cela vaut effectivement mieux que de boire l'eau-de-vie seule ; mais cette précaution ne diminue que bien peu le résultat de cet usage facheux ; d'autres se contenient de boire à jeun un verre de vin rouge ou blanc, ce qui, pour être moins mauvais, n'est pas moins une habitude vicieuse :

320 LIO

toute boisson vineuse prise sans manger, ayant toujours plus d'action sur les parois stomachiques que lorsque ce viscère est pourvu d'alimens, doit être rejetée du régime habituel.

Il règne, au sujet des liqueurs alcooliques, un autre préjugé qu'il est bon de signaler. On dit généralement, même dans la classe éclairée de la société, que l'eau-de-vie est uue liqueur plus saine que les liqueurs proprement dites : je pense précisément le contraire. L'eau de-vie récente est très-chaude et très-active, celle qui est vieille est un peu moins brûlante et moins active : mais toujours ce liquide conserve un degré de force qui lui permet d'agir avec énergie sur les parois de l'estomac, et nuit par conséquent d'autant. Les liqueurs, au contraire, exigent, pour devenir telles, d'être coupées avec environ moitié d'un liquide aqueux, et contiennent une livre de sucre par pinte, pour les édulcorer, ce qui en forme des boissons infiniment plus douces, qui ont beaucoup moins d'action, et doit les faire préférer pour l'usage, puisqu'elles ont reellement moins d'inconvéniens. En général, plus une liqueur alcoolique est forte, et moins elle est propre à être bue seule : aussi n'est-il guère facile de comprendre comment certaines gens peuvent ingérer de l'alcool pur, etc. Il faut qu'ils soient arrivés graduellement à cela par de fortes doses d'eaude-vie répétées fréquemment; et ce n'est guère que chez ceux qui sont le dernier degré d'abrutissement, qu'on rencontre ce funeste usage.

Il ya cependant une liqueur alcoolique qui paraît avoir moins d'inconvéniens que les autres sur les parois de l'estomac, c'est le rum, qui est un alcool extrait du sucre, et qui paraît les reus pectorales de la substance qui le produit. On en lait usage effectivement dans plusieurs affections catartiales avec avantage; mais il faut pourcela qu'elles soient sans fivre et sans signe inflammatoire, causées, comme on dit, par la chaleur; mais, dans ce cas, le rum n'entre qien quanité médiocre dans une décoction plus ou moins étendue de plantes aronatiques, et il y est corrigé par du sucre, et soupeirs de la configue dont il est question (cap si le média de la soulager convenigation de la soulager convenigation de la soulager de la soulager.

Dans les cas où on peut faire usage des liqueurs de table, on a établi diverses manières de les prende. Le plus généralement, on termine les repas par elles; mais les Apicius modernes ont inventé d'en boire entre les deux services, ce qu'ils appelleut le coup du milieu, et même après la soupe. Ces méthodes, si elles ne sout que passagères, sont sans beaucoup d'in-

L1Q 321

convénient : mais lorsqu'on s'en fait une habitude , elles penyent avoir tous les manvais résultats que nous venons de signaler, quoique les alimens que l'ou prend après diminuent un peu la somme de ces inconvéniens. Cette méthode vient de l'Angleterre; mais il faut observer que le climat brumeux et l'air humide de ce pays rendent presquenécessaire là ce qui, sous un ciel plus sérein et un air plus sec, conduit à des dérangemens d'estomac. C'est, dit-on, moins pour faciliter la digestion, que pour exciter l'appétit, qu'on use de liqueurs alcooliques avant et peudant le repas. Hest poss ble que l'excitation momentanée qui a lieu après leur iugestion permette une surcharge gastrique, qui n'eût pu avoir lieu sans leur usage, Mais quelle nécessité y a t-il de prendre plus d'alimens que ce viscère ne pent en digérer? Sous ce rapport, ces excitans alcooliques devraient être bannis, puisque, constamment après, on a des digestions laboricuses, de l'insomnie, de la sueur, etc., dues non à ces liquides, mais aux alimeus que leur usage a permis de prendre en plus grande quantité que de coutume. On a ici deux inconvénieus réunis, celui de boire des liqueurs alcooliques, et celui de trop manger. Autrefois les pharmaciens étaient en possesion de fabriquer

la plupart des liqueurs alcooliques, que l'on regardait alors plutôt comme des médicames, que comme des objets de seus saalité. Depuis, cet article leura été enlevé par différens artistes, et forme une branche de commerce la part. A peine y avait il à Paris huit à dix maisons fabriquant les liqueurs; aujoud'hui il y en a plus de deux cents, ce qui prouve le grand usage qu'on en fait, et l'espèce de révolution qui a en lieu dans le régime du peuple. Il est prob. ble que ées à l'excessit usage des boissons alcooliques qu'on doit le grand nombre d'inflammations chroniques qu'on observe maintenant. Il n'ys que l'elixir de Garus qui soit resté dans les officiers des pulumaciens, et encere y seri-rel plus d'offinade que de médit pluramaciens, et encere y seri-rel plus d'offinade que de médit

cament.

Enfin, si l'usage des liqueurs de table est jugé nécessire, ce que le tempérament des individus et la nature habituelle de leur digestion indiquera suffisamment, il laut faire choix de celles qui présentent le moits d'incouveniens possible. Les liqueurs un peu amères, comme l'absinthe, il ebrou de noix, le scubac, le noyau, paraissent avoir des qualités digestives suprieureurs aux autres espèces. L'insistet, la trême de canelle, de vanille, sont préfighées dans les cas de digestions leutes, et oût le ventre pend un développement marqué. Il faut user, autant que possible, de liqueurs faites avec une seule substance, et boire les plus douces et les plus aociennes.

322 LIO

Relativement à la quantité à boire, elle ne doit pas passer celle qui est connue de tout le monde, et pour laquelle on fabrique des vases exprès. C'est un abus honteux de voir des hommes bien nés faire un usage abusif des liquents alcooliques dans leurs repas, et exhaler toute la soirée une haleine infecte. Ils compromettent leur santé et les facultés intellectuelles dont la nature les a pourvus, qui sont toujours plus ou moins obscurcies sous les vapeurs liquoreuses. Sans doute on peut en tolérer l'usage momentané : quel est l'homme qui ne cède parfois à l'invitation d'en boire avec modération ? La santé de quelques autres en nécessite l'emploi continuel; mais, chez aucun, il n'v a de motifs pour en prendre des doses immodérées, et canables de causer des lésions nombreuses et fréquentes des organes de la digestion ou de toute autre partie du corps. Nous terminerons cet article par prévenir que c'est à l'abns des liqueurs alcooliques qu'on a attribué les combus tions spontanées, et que des exemples hors de doute ne permettent plus de nier cette maladie singulière et terrible. Vorez COMBUSTION SPONTANÉE. (MÉRAT)

LIQUER DE VAS SWIFTEN, FOSSES MERCERE, (CELEBRIE) LIQUEDAMBAR S, sin. C'est le nom d'un genre de la famille naturelle des amentacées, de la monocie polyandrie de Linné. Ce nom est espagool, et signific ambre liquide. Donné d'abord à la résine que fournit un arbre de Cayenne, et dont l'odeur aquelque analogie ayer celle de l'ambre, on l'a étendu

à l'arbre lui-même et au genre dont il est le type.

Les fleurs des liquidambars sont monoïques, Les fleurs mâtes sont disposées en chaton conique ceint d'un involucre téraphylle, caduque. Elles offtent des étamines en grand nombre, mais point de calice. Les fleurs femelles forment des chatons globuleux entourés d'un involucre semblable à celui des fleurs mâles. Chaque fleur est munie d'un calice conique. Le fruit est formé de deux capsales uniloculaires, polyspermes, s'ouyrant longitudinalement par la face postréieure.

Le liquidambar copalme, léquidambar spyracifina, Lin, est un abre à cime pyramidale, qui éélève à trente ou que rante pieds; ses ieulles sont palmés, à lobes sigus, à nervares velues en dessous, avec des poils très-abondans dans les aisselles. Elles se couvent, dans les temps chauds, d'une substance visqueues, et répandent une odeur forte et agréshe.

Cet arbre croft à la Louisiane, à la Caroline, et plus avant vers le nord jusque dans la Virginie, le Maryland, la Pen-

sylvanic
C'est de l'éconce de cet arbre que découle naturellement ou
par incision l'ambre liquide, ou styrax liquide, appelé aussi
baume copalme. Il en donne d'autant moins qu'il croît dans
des contrés plus septentionales. C'est surtout dans la Nou-

LIQ 323

velle Espagne qu'on le recucille. Le copalme est une résine liquide, jannatre, d'une odeur agréable, d'une saveur acre et aromatique. Il devient solide en vieillissant.

A la Garoline, où les liquidambars ne donnent pas riaturellement assez de baume pour qu'on puisse le recucillir avec avantage, on en fait bouillir dans l'eau les jeunes rameaux, Il surnage une liqueur huileuse qu'on ramasse, et qui possède, dans un degré un peu inférieur, toutes les qualités du copalme.

Lorsque le copalme est nouvellement recueilli, il s'en sépare une matière balsamique, comme oléagineuse, roussátre, très limpide, très-fluide, plus légère et beaucoup plus odorante que le baume lui-même. Ou désigne cette substance sous le nom d'huille de liquidambar.

Le copalme était autrefois commun et très-employé non-seqlement dans les pharmacies, mais par les parfumeurs, qui s'en servaient surtout pour communiquer une odeur agréable; mais trop forte, aux gants et autres ouvrages de peau. On fait aujourd'lmi très-peu d'osage de cette résine, et elle est devenue

fort rare en France.

Le baume copalme paraît se rapprocher beaucoup par ses propriétés médicales, des baumes de Conahu, du Pérou, de la Mecque. Toutes ces substances exercent sur notre organisation en général et sur le système mugueux en particulier. une action excitante et fortifiante très-marquée. Ils facilitent l'expectoration dans les affections caterrhales chroniques : ils augmentent quelquefois les urines, quelquefois les sueurs, Mais la résine du liquidambar a rarement été employée intérieurement : c'est dans les remèdes qui s'appliquent à l'extérieur, dans les emplatres, les onguens, qu'on l'a surtout fait entrercomme mondificative, antiseptique. Elle convient, ainsi que les matières balsamiques analogues, dans les diverses préparations destinées à exciter ou entretenir dans les ulcères atoniques le degré d'inflammation nécessaire pour les cicatriser; mais sa rareté et la facilité de la remplacer par d'autres substances l'ont fait tomber en désuétude.

Suivant quelques auteurs, le styrax liquide du commerce est souvent artificiel, et formé de styrax calamite en solutiou

dans le vin et l'huile, et de résine de mélèze.

L'écorce du liquidamber copalme répand, en brilant, une odeur agréchle. Les missionuaires s'en servent au lieu d'encens. Le bois est employé pour la menuiserie. Il présente de belles veines, mais se tournente en séchant et pourrit facilement.

C'est avec le baume copalme qu'un oiseau de la Caroline, l'hirondelle acutipenne, lie ensemble les buchettes déliées

dont elle compose son nid.

1.18

Le liquidambar conalme est du nombre des arbres qui peu-

vent être cultivés en pleine terre dans notre climat.

Le liquidambar oriental (liquidambar orientalis), qui croît, comme l'indique sou nom, dans les contrées du Levant, se distingue de celui dont nous venons de parler par ses feuilles glabres, dont les lobes sont plus courts et obtus, et partagés eux-mêmes en lobes plus petits. Ses fruits sont aussi moins gros et moins hérissés.

Comme le liquidambar d'Amérique, il fournit de la résine, et même, suivant quelques-uns, le vrai styrax calamite, que plus généralement on croit provenir du styrax officinale, ar-

brisseau de la famille des ébénacées.

Il paraît que la résine du liquidambar oriental s'est réellement vendue souvent pour ce styrax. Ces substances, qui se ressemblent par leurs caractères extérieurs, comme par leurs qualités, ont pu facilement être confondues. Combieu de productions végétales, souvent employées dans la médecine on dans les arts, dont la véritable origine est encore douteuse, ou qui sont dues en même temps à plusieurs plantes d'espèces et même de genres différens! Voyez STYBAX.

(LOISELEUR DESLONGCHAMPS et MAROUIS) LIS, s. m., lilium; genre de plantes de l'hexaudric monogy-

nie de Linné, qui sert de type à la belle famille des liliacces de Jussieu. Le mot li, qui signific blanc en celtique, paraît l'origine des noms du lis dans la plupart des langues. L'espèce la plus commune et la plus belle peut-être de tout le genre. le lilium candidum, se distingue en effet par sa blancheur éclatante ; les Grecs l'appelaient Asipior, et quelquefois zpiror.

Un périanthe simple, campanulé, formé de six pétales marqués intérieurement d'un sillon longitudinal; six étamines; un pistil terminé par un stigmate épais, à trois lobes; une capsule trigone à trois loges, contenant chacune deux rangs de

semences : tels sont les caractères distinctifs des lis.

Le LIS BLANC, lilium candidum, Lin., lilium album, Offic. La tige de cette espèce naît d'une bulbe écailleuse : elle est haute de trois à quatre pieds, presque entièrement couverte de feuilles éparses, sessiles, oblongues, ondulées et un peu aiguës; ses fleurs, grandes, belles, d'une odeur agréable mais forte, sont portées sur des pédoncules simples ou divisés, et disposées au nombre de six à quinze en une magnifique grappe terminale. L'Orient passe pour être la patrie du lis blanc; mais cette plante est depuis longtemps acclimatée dans plusieurs parties de l'Europe méridionale, où elle croît aujourd'hui sans culture, et la beauté de ses fleurs la fait cultiver dans presque tous les jardins. Le lis blanc fut, des les temps les plus anciens, le symbole

LIS 325

de la purté, on l'appelait la rose de Junon; on racontait une fable charmante sur l'origine de extel feur. Le petit Hercule, placé sur le sein de Junon endormie, se nourrissait de son lait; la jalouse décese en éveillant repousse avec colère l'enfant de sa rivale, un jet de lait échappe et forme dans le ciel la voie lactée; quelques gouties tombent jusque sur la terre et on en voit naître le lis.

Vénus, suivant Nicandro (alterpharm.), changea en lis une jeune fille qui osait comparer ses attraits aux sices. On assure mème qu'elle voulut avilir cette fleur en dounant une forme obscène au long style qui cort et a milieu de son calice. D'autres assurent que le lis n'était pas moins cher à Vénus que la roces: jun et l'autre semblent faits en effet pour plaire également à la beauté, dont leur union offre la plus séduisante image.

Le lis ciati aussi l'emblème de l'espérance; on la voit représentée sur plusieurs médailles antiques, tenant cette fleur à la main, avec ces mots : spes publica. Ne semble-t-il pas que ce soit pour la France que ces médailles aient été frappées? Mais ces fleurs de l'is qui, depuis la croisade de Louis le

Jeune, ont toujours orne la hamilière de nos rois, ces fleurs dont l'amour semble inné dans le cœur des Français, et qui leur sont aujourd'hui plus chères que jamais, ne paraissent pas, comme on le croit vulgairement, être celles du lis blauc de nos jardins. Quelques savus out cru y reconnaître les abeilles adoptées pour symbole par les premiers rois Mérovingiens; d'autres y out vu des fres de lanc; d'autres des têtes de masses d'armes.

Suivant l'opinion qui semble la plus fondée, les fleurs de

Sulvant l'opinion qui semble la plus fondee, les fients de lis françaises sont celles de l'iris des marais, *iris pseudo-aco*rus, qui a quelquefois c'té désigné sous le nom de lis.

Ses fleurs, par la disposition de leurs pétules, rappellent assez exactement la forme des fleurs de lis de l'écu de Frauce; comme elles, elles sont de couleur dorée; comme elles aussi ellesse détachent sur le champdl'azur que leur forment les eaux dont elles embellissent le rivage.

Quelque agréables que soient les feurs du lis par leur beauté et leur parfum, leurs émanations peuvent nuire aux individus très-succeptibles: on les, a vues causer des syncopes alarmantes. Il n'est pas sus danger d'en parer indiserètement les appartemens où l'on passe la mit. Une femme, couchée dans une chambre où l'on avait placé destouffes de lis, fut trouvée morte le matin dans son lit. Sans doute, en viciant l'air dans un lieu trup étroit, I gadée carbonique que ces fleurs exhalent assex abondamment, comme beaucoup d'autres, ne contribua pas moins que leur odeur à un si flueste accident.

L'oignon de lis contient environ le quart de son poids de mucliage; en le fisiant cuire dans l'ean ou dans le lait, on en forme des cataplasmes émolliens qui peuvent être appliqués sur les tumeurs inflammatoires pour hâter leur maturation, diminuer la tension et la douleur. La médecine possède tant d'autres moyens pour remplir le même but, que celui-ci n'est plas employé aujourd'hui aussi fréquemment qu'il l'était autrefois.

Les bulbes des lis bulbifere et martagon qui servent d'aimens chez quelques peuples de l'Asie septentionale, celles de diverses autres liliecées, l'oignon commun lui-même renferennt de même un mucliage abondant et pourraient servir au même usage. Toutes ces bulbes contiennent aussi de la fécule et quelques traces d'un principe amer.

Cuite sous la cendre et broyée ensuite avec l'huile de noix, la bulbe de lis a passé pour un excellent remède contre les en-

L'odeur des fleurs du lis se dissipe promptement par la dessiccation; mais elle se communique facilement à l'eau, à l'alcool, aux huiles.

L'eau distillée de lis est regardée comme calmante; on l'employait assez souvent autrefois contre la toux, les affections

spasmodiques.

On n'a pas craint de préconiser les fleurs et surtout les anthères du lis , comme auti-épileptiques; ces dernières ont aussi été regardées comme emménagogues et comme propres à faciliter l'accouchement : vertus chimériques auxquelles onne pense plas.

L'huile de lis se prépare par la macération des pétules dans l'huile d'olives; on l'a surtout employée en liniment sur les brâlures, sur les parties douloureuses, sur les gerçures du mammelon des nourriers, on l'a fait entrer dans les cataplasmes, dans les davemens adoucissans, émollèms. On ne peut guere en espérer que ce qu'on pourrait attendre également de l'huile seule.

On voit quelquefois les fleurs de lis citées au nombre des médicames cosmétiques. On a sans doute imaginé que, cette fleur, d'un blanc si pur, si snave, et à laquelle les poètes de tous les pays, de tous les dages, ont si souvent comparé le teint des belles, devait jouir de quelque puissance secrète pour en augmenter la blancheur.

TILLINGIUS (Matthiss), Lilium curiosum, seu accurata lilii albi descriptio, in quá ejus natura et essentia mirabilis, nobilitas et præstantia singularis, qualitates et vires, etc.. revelantur; in-12. Francopurii ad Mænum, 1683.

(LOISELEUR-DESIONGCHAUPS et MARQUIS)

LISERON, s. m., convolvulus; genre de plantes de la pen-

L1S 327

tandrie monogynie, de la famille naturelle des convolvulaciecs de Jussien. Le nom latin de ces plantes, qui vient de convolvere, entourer, entortiller, indique l'habitude commune à beaucoup d'entre elles d'environner les végétaux voisins de leurs nombreuses cinconvolutions pour s'en faire un appui, Quelque ressemblance cloignée eutre le grandes fleurs blandics du liseron des haise et celles du lis, lui a fait donner en français le nom de liseron, ct celui de liset, sous lequel il a aussi quelquefois dé designé. Pline (lib. xxx, c. 5), appelle ce lisron l'ebauche du lis, veluti nature rudimentum lilia facere condiscentis.

Le caractère commun aux plantes de ce geure est d'avoir un calice à cinq divisions; une corolle monopela, campaniforme ou infondibulitorme, à limbe plissé, entier ou à cinq angle; et cinq étamines; un ovaire supérieur, surmonté d'un style etminé par deux siigmates; une capsule arrondie, à deux loges renfermant chacune deux graines.

Tous les liserons coutiennent, surtout dans leurs raciues, mu sue laiteux plus ou moins årer, résineux, qui , losqu'il abonde et n'est point tempéré par quelque substance de nature différente, les rend fortement pürgatifs. Aucun genre n'en fournit un plus grand nombre, et de plus énergiques à la médecine.

Le jalap, la scammonée, le méchoscan, le turbith, sont dis à autant de liserons. Voyez ces différens mots, ainsi que le mot sodas Rentales. Divers autres liserons s'emploient de même comme purgatifs en divers pays: le convolvulus pandutatus sux Etats-Unis, le convolvulus marcorhizos à Saint-Domingue, le convolvulus marcoracarpus à la Martinique, le convolvulus marcoracarpus à la Martinique, le convolvulus marcoracarpus à la Martinique, le convolvulus marcinus, aux Indes et au Brésil, ob il on narait ésa-

lement faire usage du convolvulus brasiliensis.

Le liseron des haies, vulgairement grand liseron, grand litest, comoleulus septium, Linn, comoleulus major, Offic., l'une des plus commanes et des plus belles plattes de nos campagnes, possède dans un degré asser d'innernt la propriété purgative de ses congrères. Sa racine est longue, menoe, bhanchitre, vivace, d'un golu un peu àcre; dels produit des tiges gréles, sarmenteuses, qui s'élèvent fort lant en grimpant et en s'entoutillant autour des autres planes and és corpant et en s'entoutillant autour des autres planes and és corpant et en s'entoutillant autour des autres planes and se s'entoure de leur des tronqués. Ses flotares and se lois pédicules comme la neige, grandes, solitaires dans les aisselles des feuilles sur d'asses longs pédicules, et, gamies à peu de distance de leur calice, de deux hors des calice l'un-même. Cette plante se trouve féd'

328 LIS

quemment dans les haies et les buissons. Elle fleurit en juillet et août.

Notre grand liseron paraît être l'iactorn de Théophraste (Hist., lib. 1, cap. 21), et le chirag raia de Dioscoride

(lib. 1V, cap. 140).

Haller regarde le suc épaissi du liséeon des baies comme très-anolgue à la scammonfe par ses effets, et comme pouvant lui être substitué. Hoffmann l'appelait la scammonée d'Allemagne, MM. Coste et Willenne sont du même avis, et ont donné ce suc avec avantage à divers malades, et particulièrement à des hydropiques. M. Bodard, qui en a fait l'òbjet d'essais multipliés sur des individus de tout açe, de tout sexe, assure que ce pruguif a , sur la scammonée, l'avantage de ne point produire sur les intestins une irritation aussi forte, quoique son effet ne soit pas moiss sûr.

Le suc épaissi du grand liseron peut se donner de quinze à treute grains. M. Bodard l'a administre utilement à cinq et dix-

grains, sans doute à des enfans.

Les feuilles, contuses, et infusées, depuis un gros et demi insqu'à trois gros, dans une quantité suffisante d'eau, forment, suivant le même auteur, une potion purgative commode; séchées et pulvérisées, elles purgent de même. Les fleurs jouissent aussi de cette propriéte, qui se retrouve également dans la ratine. Les cochons recherchent cette dernière, qui est poureux un bon aliment.

L'usage qu'on a fait quelquefois des feuilles du liseron des haies, cuites dans l'eau ou l'huile pour en former des cataplasmes, regardés comme résolutifs anodins, paraît mériter peu

de confiance.

Nous nous garderons bien de tirer de l'oubli ce qu'on a débité de ses propriétés contre la grayelle, la paralysie, et même

la gibbosité.

Le petit liseron, ou liseron des champs, convolvulus arvensis, détesté, malgré ess jolies fleurs blanches et purpurines, et d'une odeur suave, dans les jardins d'où le cultivateur ne peut plus le chasser, quand une flois il s'y est établi, est cité par-Tournefort comme un excellent vulnevaire. D'autres ont, avec aussi peu de fondement, vanté son utilité contre le calcul, la causi peu de fondement, vanté son utilité contre le calcul, la tifs, le regarder comme participant aux qualités purgatives, de La plupart des liserons; mais il n'a point de l' foljet d'expériences a-sez suivies, pour qu'on puisse dire rien de positif sur son emploi médical.

Le liseron à feuilles de guimauve (convolvulus althæoides, Linn.) est une plante commune dans les contrées méridionales de l'Europe; on le trouve en Espagne, en Portugal, en LIS 320

Halie, et il est assez commun en France, dans le Languedo et la Provence. Ses racines sont gerles, composées de libres tracantes, qui donnent naissance à des tiges grimpantes, gamies de feuilles, dont les inférieures sont en cour. un peu triangulaires et dentées en leurs bords; les supérieures sont découpées plus ou moin profondément, digitées ou palmées; ses illeurs sont rougeltres, assez grandes, pédonenlées, solitaires ou géninées dans les ajsselles des feuilles sunérieures.

Cette espèce n'était point employée en mêdecine, lorsque nous avous peinsé à l'essayer comme succédanée du jalap, pensant qu'elle devait plus ou moins participer aux propriétés purgatives de la plupart de ses congénères. Effectivement les expériences que nous avons faites nour reconnaître ses faeul-

tés ont eu le succès que nous attendions.

Les parties de la plante que nous avons mises en usage ont été les racines, et nous les avons employées en en préparant une teinture alcoolique par l'infusion de deux onces de ces racines dans seize onces d'esprit-de-vin. Nous avons donné, de eette teinture ainsi préparée, depuis quatre jusqu'à six gros, dans une tasse d'eau sucrée, à six malades différens, qui étaient des enfans de huit à onze ans, et; sur six fois que nous l'avons aiusi employée, elle a agi eing fois comme doux purgatif, proeurant des évacuations faciles, exemptes de coliques, une fois au nombre de deux seulement, deux fois au nombre de six, et les autres à la quantité de sept et de huit ; une seule fois notre teinture n'a point agi comme purgative : c'était chez un jeune garçon de onze ans, auquel nous en avions donné dix gros, la plus haute dose que nous ayons administrée; le même enfant, cependant, avait eu deux évaeuations, une première fois qu'il n'en avait pris que six gros.

Nous peasons que ce petit nombre d'observations, faites sur les racines du liseron à feuille de guimauve, prouve assez que nous possédons dans cette plante indigène un bon purgatif, qui, pour sa manière d'agir, nous paraît devoir être assimilé

au jalap.

Ou n'a guère employé jusqu'à présent en médecine, comme purgatif, que les racines de liserois, se laucoup plus rarement leurs tiges ou leurs feuilles; mais il parait qu' on pourrait encore se servir de leurs graines, qui doivent aussi avoir les mêmes propriétés que le reste de la plante. Nous sommes au moins portés à le corice, d'après la note suivante de M. Virer, que nous trouvons dans le sixième volume du Bulletin de pharmaie, pag. 3/10.

« On a rapporté de la Chine en Europe, il y a quelques années, des graines brunes, luisantes, en forme de celles de café légèrement torréfié, dont la sayour n'est pas désagréable. 1.15

Si l'on en mêle au café, on prépare ainsi un purgatif assoz commode à prendre pour ceux un redoutent le déboire des médecines ordinaires. Le désagrément qui pourra't en résulter. scrait de rappeler l'idée d'une potion purgative quand on prendrait du cafe. Ces graines out été reconnues pour celles d'un liseron dont l'espèce n'est pas déterminée. Il en existe un échantillou dans les galeries de botanique du Jardin du roi ».

Les habitans de Madagascar emploient, dit-on, la décoction du liseron-pied-de-chèvre, convolvulus pes capræ, pour se

guérir de la gale.

Le bois de Rhodes, lignum rhodium, que Linné eroyait d'abord être fourni par un arbre de la famille des légumineuses, genista canariensis, est formé par les racines de deux liserons ligneux des Canaries, convolvulus floridus et convolvulus scoparius. Ces racines, blanches en dehors, d'un jaune roux en dedans, amères, résinenses, s'enflammant avec facilité, exhalent, surtout quand on les rave, une odeur marquée de rose : c'est cette odeur qui leur a fait donner le nom de lignum rhodium . de pofoy . rose.

On obtient par la distillation du bois de Rhodes une huilevolatile d'abord dorée, ensuite rougeatre, d'une odeur forte et agréable. On la fait entrer dans diverses préparations pour les parfams. Le principe résineux et âcre que contient le bois de Rhodes le rend propre, quand il est pulvérisé, à irriter la membrane pituitaire. Il est un des ingrédiens de plusieurs pondres sternutatoires. Les Indiens se servent de même, comme sternutatoire, de la racine de l'ipomæa quamoclit, plante d'un

genre très voisin des liserons. Les racines de la patate, convolvulus batatas, et du convolvulus edulis, qui n'en est pent-être qu'une variété, différentes en cela de celles de tous les autres liserons, offrent des alimens également sains et agréables. Voyez PATATE.

BURTIN', Mémoire sur le liseron des haies, couronné, en 1783, par l'Académie des sciences et belles-lettres de Bruxelles.

LOISELEUR-DESLONGHAMPS, Des liserons employés comme succédanés du jalap, dans l'ouvrage avant pour titre : Observations pratiques sur les propriétés de plusients plantes de France, qui peuvent complacer beaucoup de drogues exotiques; in-8°. Paris, 1818. (LOISELEUR-DESLONGCHAMPS et MAROCIS)

LISIERES, s. f., espèces de liens faits ordinairement avec les lisières des pièces d'étoffes, d'où leur viennent le nom qu'ils portent, qu'on fixe à la partie supérieure et postérieure de la robe des ensans pour les soutenir. On attache les lisières à une espèce de ceinture qui passe sous les bras, ou qui emboîte aussi les épaules, de manière que le point d'appui porte sur une plus grande surface, et gêne moins,

On se servait autrefois beaucoup de lisières, on les emploie encore dans les campagnes; dans les villes on a trouvé eet

usage ridicule, et on préfère porter les cufans, ce qui est loin d'être la même chose; car leurs membres inférieurs ne neuvent plus se mouvoir, et en recoivent moins de développement, tandis que, presque suspendus au bout des lisières, ils s'essavaient à marcher, ce qui les fortifiait sans les fatiquer,

C'est bien pis si on veut faire marcher les enfans sans lisières; le poids de leur corps portant sur des membres trop faibles, occasione des torsions des jambes, des pieds ou de la colonne vertebrale, surtout chez ceux à grosses têtes, ou qui sont gras. Les lisières suppléaient aux forces qui manquaient à l'enfant, et, fixées à une espèce de tour, l'enfant restait des heures entières à tourner et à marcher dans la chambre sans risquer de tomber ni de se fatiguer; le poids du corpsne nesant plus sur les extrémités ne les tordait plus, et les enfans devenaient forts et droits. Il est bien à désirer qu'on revienne à l'usage des lisières, jusqu'à l'époque où on peut laisser les enfans marcher seuls sans danger.

On a reproché aux lisières de comprimer la poitrine : ce reproche ne peut avoir lieu, si la brassière où on les fixe est large, et fixée en même temps aux épaules, qu'elle emboite ;

on peut, d'ailleurs, la coussince avec du coton.

LIT, s. m., lectus, cubile; vaum des Grees. Ce mot sert à exprimer l'ensemble de tout ce qui compose le meuble sur lequel on a l'habitude de s'étendre pour goûter un peu de repos, on se livrer aux douceurs du sommeil. Son usage étant aussi indispensable en santé qu'en maladie, nous allons examiner quelle est son influence dans ces deux états.

Qu'est-ce qu'un lit en général, et surtout un lit de malade? se demande Bailly, dans son Rapport sur les hopitaux, C'est, dit-il, un lit de repos pour la nature souffrante, et un moyen de sommeil pour la nature que les souffrances ont exténuée > l'homme n'a qu'une manière de délasser ses membres fatigués : il faut qu'il mette les muscles qui servent aux mouvemens: volontaires daus le relachement le plus parfait, et il ne peut l'obtenir que dans la position couchée. Ainsi, la terre sur laquelle il rassembla des joncs, des feuilles sèches, fut son premier lit, qu'il recouvrit ensuite de peaux d'animaux : Qui pelles poterat addere dives erat (Ovid.) Les Gaulois enrent aussi. cette habitude; et Paul Diacre nous apprend que Grimoald, roi des Lombards, conchait sur une peau recouverte d'un drap, et avait un oreiller, suivant l'usage de son temps. Les-Romains remplissaient les coussins de leurs lits avec des plumes de cyane, afin d'y reposer plus mollement,

Lassus amyclea poteris, requiescere pluma Interior eyoni, quam tibi lana dabit. MARY. Bb. XIV.

33₂ LIT

Quelques philosophes, voulant s'opposer aux progrès de la mollesse chez les Romains, blamaient les lits de plumes. prétendant qu'ils extenuaient le corps , et qu'ils devaient être la source de mille maux. Ils voulaient qu'on couchât sur la terre pendant l'été, et qu'on se contentat du lit le plus dur en hiver, Leurs déclamations n'out pas éte écoutées, et les hommes out toujours préféré à un plan dur et inflexible, un lit qui cède mollement sous le poids du corns. On a eu raison de s'élever contre l'abus des lits trop mous, qui énervent, et disposent à plusieurs maladies, en favorisant la parcsse. Le citoven de Genève a présenté le tableau énergique, mais un peu exagéré, de la foule d'incommodités qui naissent de la vie molle et délicate trop commune aux riches citadins. « Les gens, dit cet écrivain, élevés trop délicatement, ne trouvent plus le sommeil que sur le duvet; les gens , habitués à dormir sur les planches, le trouvent partout. Un lit mollet, où on s'ensevelit dans la plume, fond et dissout le corps pour ainsi dire. Les reins enveloppés trop chaudement s'échauffent ; de la mille incommodités; eu labourant la terre nous remuons nos matelas, » Nous sommes loin de partager les idées de J.-J.; et il est évident que cette manière de se coucher causerait des accidens beaucoup plus graves que celle contre laquelle il s'élève avec tant de force. Tâchons de trouver un iuste milieu, et cherchons quel est le meilleur lit pour l'homme en santé, nous réservant d'indiquer les modifications qu'exigent l'âge, le sexe, le climat et l'état de maladie.

Pour éviter les insectes, la couchette devra être en fer, ou en bois vernissé, et on aura soin que les pièces qui la composeront joignent le mieux possible. Le fond en sera sanglé; un matelas de crin sera, autant que possible, préféré à la paillasse, qui répand un neu d'odeur, et s'affaisse trop aisément pour pouvoir conserver le plan le plus favorable au repos. En Italie, en Espagne, dans le midi de la France et la Franche-Comté, on se sert de bourre de blé de Turquie, qui vaut mieux que la paille de nos céréales, et ne conserve pas, comme elle, un degré de chaleur qui serait insupportable dans les pays chauds. On y ajoutera un ou deux matelas de laine bien cardée, ou de crin, un traversin et un oreiller. Cependant l'usage de ce dernier doit être subordonné à l'habitude, tandis qu'il est indispensable dans certaines maladies. On garnira le lit de deux draps qui, pouvant se renouveler souvent, réunissent l'agrément à la propreté. Quelques femmes ont porté le luxe et la coquetterie jusqu'à se servir de drap de satin, ou de taffetas noir, pour faire ressortir davantage la blancheur de leur peau. On sait qu'une reine employait ce moyen pour paraître plus helle à son royal époux. On y mettra les couvertures

nécessaires suivant la saison. Son plan ne devra pas être parfaitement horizontal, mais légèrement incliné de la tête aux pieds, et de manière que les membres y puissent être dans une flexion parfaite. Sa longueur sera de six pieds, et sa largeur de trois pieds pour un individu. Il faut pouvoir s'y étendre convenablement, et se retourner aisément, pour reposer les parties sur lesquelles on aurait déià été appuyé trop longtemps. Daus quelques contrées de l'Allemagne, ou des Pays-Bas, les lits sont si courts que les hommes y sont plutôt assis que couchés. On ne s'v sert que de matelas de plumes. dans lesquels tout le corps est enfonce, et l'on est recouvert par un coussin de duvet, qui touche immédiatement la peau. et qui, imprégué de la sueur et des émanations des personnes qui v ont dormi, a le double inconvénient de répandre une mauvaise odeur, et de pouvoir transmettre les maladies contagieuses. Les Espagnols, même de la classe pauvre, ont un bois de lit doré. En Italie, les lits sont d'une largeur demesurée, et nous ne pouvons leur reprocher leur excès de mollesse, car il ne nous souvient que de la dureté de ceux qu'on nous y a donnés.

La figueur de nos hivers semble autoriser, et même réclamer l'usage du lit de plumes; mais alors il convient de le placer entre deux matelas, afin d'éviter son contact immédiat avec la peau, qu'il rendrait trop sensible aux influences extérieures, eu appelant vers elle une trop forte transpiration.

Quand on sèra libre de choisir l'emplacement de son lit, on préférera un appartement un peu vaste, bien peccé et bien aéré, autant que possible, situé dans un liéu élevé, tourné au levant d'été, ou au midi, et lois des émanations marcéagades. On évitera surtout de le placer dans ces alcôves obscués, où l'air, circulant difficilement, se renouvelle avecepien et à sluice promptement. Il vaut mieux l'entourer de rideaux, qu'on peut replier quand on veut laisser à l'air toute sa liberté, comme ils lui en élécndent l'accès quand il peut être nuisible.

Il est peu salubre de placer beancoup de lits dans un appartement, et lest d'observation que les pidelmies de fixers d'hôpial u'out le plus souvent dû leur maisance et leur funeste activité, qu'au peu de soin qu'on apportait à laisser entre chaque lit un intervalle couvemble. On a calculé que, la sphiere d'activité des missmes étant à peu près de doux pieds de rayous autour du ll, l'espace qu'il esé separe devait ètre de quatre pieds, On ne le laisse ordinairement que de trois ou trois pués et demis. M. Caqueau (Mémoire sur les hôpitaux) yeut que, dans un hôpital, chaque lit réponde à vau cube d'air de huit à neut toiseş il est utile, pour la libre

circulation de l'air, que l'élévation du lit audessus du sol, soit

de quinze à vingt pouces.

Le cadre et le hamae offrent aux marius un coucher aussi sain qu'agréable. Suspendus dans le vaisseau, ils en auvent tous les mouvemens sans éprouver de secousses; il faut qu'ils soient chaque jour exposés à l'air, et avoir l'attention de ne pas faire servir à des individus sains, exux qui auraient été oc-

cupés par des malades.

Le lit, destiné au premier âge, doit être composé d'un berceau, ou d'une petite conchette, sur laquelle on placera un matelas de balle d'avoine, de tournure de come, ou de toute autre substance qui puisse laisser écouler librement l'urine des enfans. On le garnit de plusieurs couches de linge mollet, que l'on a l'attention de faire chauffer pendant les premiers mois qui suivent la naissance, et que l'on renouvelle aussi sonvent qu'ils sont salis. Généralement on se sert de berceaux mobiles, afin d'apaiser les cris des enfans, et de leur procurer un sommeil force en les bercant. On connaît assez les inconvéniens attachés à cette pratique, pour qu'il soit besoin de les retracer ici. Tourtelle recommande de placer le lit des enfans dans des endroits très-aérés. « C'est, dit-il , une méthode très-nuisible que celle d'établir leur conchette dans des cabinets, des alcoves, et des chambres petites et étroites. Il est très-utile, au contraire, qu'ils dorment exposés au grand air. dans des appartemens où il circule librement; on aura aussi l'attention que le lit soit placé de manière que l'enfant recoive le jour en face, car les efforts qu'il ferait pour chercher la lumière pourraient le rendre louche, » Le lit le plus simple suffit aux enfans jusqu'à cipq ou six ans ; et il ne leur faut, penpant ce temps, que des soins de propreté. « C'est à leur âge, dit Rousseau, qu'il importe de les accoutumer à être mal couchés : c'est le moyen qu'ils ne trouvent jamais de mauvais lits. En général, la vie dure, une fois tournée en habitude, multiplie les sensations agréables ; la vie voluptueuse en prépare une foule de déplaisantes, »

Quoique le repoi soit uécessaire pour opérer une bonne digestion, l'homme en santé doit évire de se mettre au lit inmidiatement après le repas. L'habitude seule pent en empecher les mavais effets; ce no voit les habitans des pays c chauds se concher et dormir aussibit après avoir mangé, sans ne en épronver le plus légerinconvénient, tandis que les étrançes, qui vealent les imiter, ressentent tonjours au réveil une pesanteur, un engourdissement général, du mal à la tête, et de

l'amertume à la bouche.

La durée du séjour au lit doit varier suivant l'àge, le tempérament, l'habitude, etc. L'enfance a besoin d'un long som-

mil pour laisser à la nature le temps de réparer les foyces, qu'elle dépens avec profation dans l'exercice de la vie, et pour l'accroissement de l'individu. Huit heures suffisent à l'adulte, et et le vieillad de trouvera bien de passer au lit une grande partie de son temps ; c'est lorsque la chaleur commence à abandomare ses membres, que la fibre, devenue chaque jour plus rigide, a besoin d'être ramollé et de conserver un certain degréde souplessé, que la chaleur du li sers pour l'hommesige on ne peut plus favorable. Sénèque d'issit graties ago senectuit, quod me leculo affizir ; et Tissot cite l'exemple d'une femme de quattre-vingt-troize ans, dont les rides se remplient par un séjour continuel au lit, joint à un bon régime.

La constitution de la femmé, plus molle et plus délicate que celle de l'homme, la dispose plus naturellement à l'oisiveté; elle a besoin de rester plus longtemps au lit, mais la plupart de celles qui en abasent deviennent sujettes aux vapeurs, aux hémorroides, aux bémorragies utérines, et à beaucoup d'autres accidens, qui, légers dans le principe, finissent par devenir graves sous l'influence de la même, cause lour-

temps continuée.

Beaucoup de personnes condamont l'usage de bassiner les list dans l'état de santé; nos pensons cependant qu'îl est déce cas où il pent être salutaire, comme il est souvent indispensable pendant la maladie. Les vieillards surjout ont hesoin de ce moyen, qui procure sur-le-champ une chalcur donce et uniformément répandue, qui enleve aux membres leur rigidité, et appelle bientôt un doux sommeil. Lorsqu'on devrav coucher dans une chambre depuis longtemps inlabitée, surtout en hiver, et que les draps du lit seront froids et lumides, on se trouven bien d'ager de cette précatation.

Les militaires qui, pendant la campagne, n'ont eu pour lit que la terre recouverte d'un peu de paulle, sont ordinairement pluséeurs jours à s'habiture à la doucer du lit, lorsqu'ils repreunent leur premier geure de vie. Nous avons counu plasieurs officiers qui, ne pouvant après la campagne trouver le repos dans un lit, ne l'obsensient que sur un seuf matelas étendu par terre, sur lequel lis dormaient sans se déshabiller. On sent combien cette habitude est mauvaise et peut d'evenir on sent au metaut tachessairement des ourseves la circulation , et a disposant à tous le mans qui pouvent en étre à suire.

Après avoir examiné les diverses influences qu'exerce le lix sur l'homme, et quelle est sa composition la plus favorable à la santé, présentons les nombreux avantages, et les modifications qu'exige l'état de maladie. Nous n'imiterons pas l'exemple de Triller, qui a assigné un lit particulier pour chaque

affection, et nous nous bornerons à quelques considérations générales sur son usage, et sur la durée du séjour que doivent

v faire les malades.

La plupart des maladies fontéprouver à leur début un état de malaise et de lossitude dans les membres qui fait désire la position couché; et c'est dans un lit que le malade espère trouver et cherche le soulagement de ses premiers max. En suspendan momentamément le sentiment de la douleurs, il est un bienfait pour les malheureurs; il aide et favorise l'action des médicamens, et contribue à hâter le retour à la sauté. On trouve en lui, dit M. Tenno dans son Mémoire sur les hôpitaux, tantôt un moyen direct et absolu de guérison, tantôt un moyen auxiliaire sans lequel les autres moyens ne reussiraient que difficilement. Dans les fractures des extrémités inférieures, et dans beaucoup d'autres, le lit lat it le principal moyon de guérison.

C'est au lit qu'il faut étudier l'homme aux prises avec la douleur, et recevoir les leçons de la nature. On peut savamment spéculer dans le cabinet, établir les théories les plus brillantes sur des faits que l'on arrange à son qié, ou sur d'ingénieuses fictions, fruits dangereux d'une imagination trop faicle à s'égare; mais ce moument dure souvent moins que son auteur, tandis que la véritable médecine, la médecine clinique, est de tous les temps, et survivra à touts les théories.

nique, est de tous les temps, et survivra à toutes les théories. On sait combien est insupportable la chaleur du lit dans les fièvres inflammatoires, et combien était pernicicuse l'ha-

les fièvres inflammatoires, et combien était pernicicuse l'habitude qui a régné longtemps, d'étouffer sous des couvertures les malades affectés de fièvres éruptives, dans la vue erronée de faciliter l'éruption. C'est, au contaire, en laissant al'air le plus libre accès, et en ne couvrant que l'égrement le malade, qu'on entretient une fraicheur salutaire, et qu'on évite les accidens que nous venons de signaler. Un matelas de crin senait préférable à tous les autres, puisqu'il offre un plan plus son juiq et le chaleur s'y concentre moins que dans la laine, et qu'il peut mieux conserver aux malades la position horizontele, indiquée surtout dans les syncopes, les hémorragies et tous les troubles de la circulation.

Toutes les affections inflammatoires signés des yeux, des méninges, Il-Nicophobie, que ques mantes, bancoup de névous és agravement par l'influence de la hunière, et c'est alors qu'il est important de placer le li dans un endori obsecur, ou de l'entourer de rideaux, qui en défendront l'accès à une trop vive clarté. Nous n'en approvuous l'asseg dans les bôpitaux que dans certains cas seulement. Un de leure plus graves inconvémiens est de nuire la libre circulation de l'air. Quelques hospices tenus par les sœurs ont des lits entourés de rideaux, que l'on chause à chaupe saion.

verte en hiver, de coton blanc au printemps, de toile blanche en été, et de laine rouge en autonne. Ils convienment dans les salles destinés aux femmes; les lits des hommes atteints de blessures graves doivent en être gamis, et il seruit à désirer que des rideaux entourassent la couche du morbhond, afin de dérober à la vue, l'aspect toujours attristant de l'homme qui lutte centre son deruier moment.

Dans toutes les difficultés de respirer, soit qu'elles tiennent à un état nerveux, ou qu'elles soient causées par la lesion du cœur ou de ses gros vaisseaux; dans les différens degrés d'hydrothorax, lorsque les malades sont tourmentés par la crainte de suffoquer, le lit sera assez élevé vers le chevet pour qu'ils puissent y étre dans une position presque droite, et même un peu penchée en avant. If latu qu'ils parisient plutôt assis que couchés: Caput citam in lecto sublime habendum est (Celsus, lib. v., cap. 4).

Les malades que de longues infirmités condamnent à passer au li le reste de leur triste vie, et que les Romains nommaient, pour cetteraison, lectuales, feront, autant que possible, placer leur couche dans une chambre gaie, spacieuse, et de manière

à jouir de la vue de la campagne.

Quoiqu'on ait vanté les avantages des fauteuils obstétriques ; qu'on en ait inventé, et qu'on en propose chaque jour encore de plus ou moins ingénieux, tels que celui de M. Daujon, mécanicien à Paris, qui sert de fauteuil et de lit, et tout récemment le fauteuil luciniaire, que M. Rouget, médecin de Paris , a présenté à l'Académie des sciences, et dont le dossier mobile peut se renverser en arrière au moven de cremaillères, et servir de lit au besoin, la plupart des accoucheurs français se servent d'un lit pour le travail, et nous allons en emprunter la description au célèbre professeur Baudelocque, « Au défaut d'une couchette ordinaire, de la largeur de deux pieds et demi à trois pieds au plus, et garnie de sa paillasse, on prend un lit de sangles, sur lequel on étend également deux matelas ou un seul. On place, sous le milieu de ceux-ci, un coussin de crin ou de paille, pour qu'ils s'enfoncent moins, et que les lombes de la femme y soient mieux appuyées. On garnit ce lit convenablement, on le recouvre de draps et de couvertures, selon la saison, et on y place des oreillers. Il vandrait mieux replier le second matelas, de manière qu'il ne couvrît que la moitié de la longueur du lit, que de l'étendre comme il vient d'être dit. Les femmes n'en seraient que plus commodément pour la sortie de l'enfant. Dans le premier cas, elles sont couchées à plat, ayant les fesses souvent enfoncées dans l'épaisseur du lit; dans le dernier au contraire, le bas de leur tronc étant appuyé sur le bout du second matelas replié, toutes les 388

parties sont plus à découvert, et peuvent se développer plus aisément. On a coutume d'attacher une traverse de bois à l'extrémité du lit dont il s'agit, pour archouter les pieds de la femme et favoriser ses efforts; mais ce moven n'est employé que lorsqu'on manque de monde nour prêter à la femme un appui nécessaire. Le travail terminé, on replace l'accouchée dans son lit ordinaire, et on a soin d'y entretenir les plus grands soins de propreté, eu changeant les linges devenus humides. et en observant de bien sécher et chauffer ceux que l'on mettra en échange; on renouvellera soigneusement l'air de la chambrc, observant seulement de fermer les rideaux du lit pendant ouc les croisées seront ouvertes.

On fait : dans plusieurs affections chroniques , telles que le rachitisme, les écrouelles, le carreau, etc., concourir le lit à l'ensemble du traitement, en composant la paillasse avec des plantes aromatiques, ou en imprégnant les draps avec des vapeurs des mêmes plantes ou autres substances médicamenteuses. M. le chirurgien-major Beaupré rapporte, dans un Mémoire sur les effets du froid, que les habitaus de l'île de Massuah guérissent les fièvres bilieuses les plus violentes, en faisant rester le malade pendant quelque temps dans un lit imbibé d'eau froide; et le docteur Graham, de Londres, a établi, en 1780, des lits électriques destinés à provoquer les jouissances tardives à paraître, et à réveiller les organes gé-

nitaux assoupis.

Un très-grand nombre de maladies chirurgicales exigent le séjour au lit, et c'est souvent parce qu'on permet trop tôt aux blessés d'en sortir, que la terminaison de leurs affections se prolonge indéfiniment. C'est sur un lit que s'exécutent la plupart des grandes opérations chirurgicales, parce qu'il est facile au chirurgieu de lui donner la forme et les dispositions les plus favorables pour arriver au but qu'il se propose. C'est ainsi que, dans les fractures des membres inférieurs, il obtient un plan parfaitement horizontal et toujours résistant, en placant nne planche sous le matelas qui répond au membre blessé. Théden donna, en 1708, la description d'un lit mécanique pour le traitement des fractures des membres inférieurs, et nous devons au sieur Danjon, l'aîné, l'utile et heureuse invention de plusieurs lits mécaniques adaptés, avec le plus grand succès, au traitement des fractures des membres. Par leur moyen, on peut refaire chaque jour le lit du malade sans lui causer le plus léger ébranlement, et sans craindre de déplacer les fragmens osseux. Si une plaie se trouvait à la partie postérieure du corps, on la panserait aisement sans qu'il fût besoin de retourner le malade, en enlevant les sangles du cadre correspondantes aux endroits blessés, On souleve également le

r 33a

malade avec la plus grande facilité toutes les fois qu'il faut le mettre sur le basin, ou le nétroyer, s'ill s'était sail par des évacuations involontaires. Nous regrettous de ne pouvoir donner ail et desin, ui la description d'un nouveau la triécarigue inventé par M. Grateron, chirurgien à Angoulème, pour le passement des fractures des membres inférieux, parce que la Faculté de médecine n'a pas encore prononcé sur le mérite de cette nouvelle production. Il y a plus de cinquante ais que les lits mécaniques sont en usage en Allemagne et en Suisse. M. Benjamin, comte de Rumford, donna, en 1803, la description d'un lit économique à l'usage des personnes pen fortunées, des pensions, des mandactures, cascernes, hôpitaux, prisons, etc. (Bibl. physico., Lond., tom. 11, p. 113)."

d'un long séjour au lit, les chirurgiers du Nord sont dans. Pusage de placer sur le drap da lit une peun de cert, de dim, ou de chevreuil, bien pasée, et ils en font également envelopper l'oreiller pour l'empécher de s'affaiser aussi aisément, et de trop embrasser la tête. On dit qu'ils ont imaginé de substituer aux oreilles de plumes des coussins remplis d'air, auxquels on peut donner le degré de résistance que l'on yeut, et qui n'ont pas l'inconvéniert que l'on peut respocher aux

premiers.

Les individus affectés de scronlles, de scorbut, d'engorgement des viscres du bas-ventre, de leucophignatie, on qui sont dans nn état de prostration à la suite de longues maladies, de pertes sanguines, de flux diarrhéque, etc., ont en général un penchant au repos, qui les retient au lit et les empéche de se livrer à l'exercice modéré que réclame leur état. Il faut alors leur prescrire de quitter leur lit et de le reprendre altermativement : c'est le seul moyen de leur en rendre le séjour moins pernicieux.

moins pernicieux.

Les lits de la plupart des honitaux d'Espagne sont en fer :

nous en avous trouvé neuf cents à l'hospice divil de Madrid. L'Angletere, une partie de l'Allemagne et de l'Italie ont adopté ce bon usage. A Paris, les berceaux de l'hospice des Enfans abandonnés sont tous en fer, et on leura adapté de petites roulettes qui les rendent plus commodes. Il serait à désirer que les lits en fer fussent préférés dans tous les établismens publics, parce qu'il sont bien plus favorables à la propreté que les lits en bois, et ne s'impregnent pas comme eux de miasmes contagieux.

Il y a vingi-cinq ans que chaque lit de l'Hôtel-Dieu, dont la garniture se composait d'une paillasse et d'un lit de plumes, contenait quatre malades couchés ensemble, deux à la tête et deux aux pieds, sans compterqu'on en mettait quelquefois deux 34o LIT

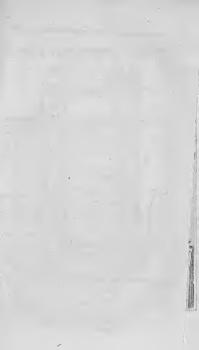
autres sur le ciel. Ces couches de douleurs et d'infection, dont gémissait l'humanité, ont disparu pour des lits à une place, et la laine a remplacé la plume.

On ayait fait, au commencement de la guerre, pour les hópitaus militaires, des list en chêve, qui étaient haust de quatre pieds sus la paillasse et le matelas, dans l'intention de faciliter le panasement des blessés, qu'un lit trop bas rend ex-trêmement périnble pour le chirurgien, et qui augmente beau-coup la difficulté du service des infirmiers; mais on n'a pas tairdé à reconnaître que ces avantages étaient bien audessous des inconvréquiens auxquels list exposaient les malades et biessés, qui un pouvaient mouter dans leur lit et en descendre que difficilement, et même avec danger. On les a shandonnés pour

se rapprocher des anciennes dimensions.

Nous avons en aux armées des lits plians, oni étaient détestables pour les blessés, surtout pour ceux qui avaient des fractures de jambe, parce qu'ils ne pouvaient y être couchés qu'au milieu. Le brancard des despotats peut servir de lit de camp, et on peut y placer un blessé en attendant mieux. Ne pouvant, aux armées, nous procurer des bois de lit en assez grande quantité pour nos malades et blessés, nous avons souvent fait construire des lits de camp, de la largeur de trois pieds, que l'on recouvrait d'une paillasse, et sur lesquels nos soldats étaient beaucoup mieux que sur le sol : la plupart des officiers étaient pourvus, pendant les premières campagnes, de lits de camp plians qui se démontaient, pouvaient entrer dans un sac ordinaire, et ne pesaient que vingt-cinq livres. Depuis longtemps, la difficulté des moyens de transport avait fait renoncer à cet usage, et l'officier comme le soldat n'avait que la terre pour lit : heureux encore quand il pouvait se procurer assez de paille pour n'en éprouver que le moins d'inconvéniens possible!

Il serait à désircr qu'on l'on pût se passer de laine pour les matelas des bipitans, et qu'on n'y etit que des sommiers de cirin avec des paillasses, piquées. Si on ne rebat pas souvent la laine, elle s'agglomère, forme des noyaux fort durs, et n'offre plus qu'un plan aussi inrégulier qu'incommode. Ne pouvant être que séché, lo stepull a été contaminé par un malade, le matelas de laine, dans les hépitaux, pect devenir-enore le vehicule de si évres contagieuses, et contribuer puis-samment à les rendre enoore plus meutrières. Il ne suffit pas de les rebattre, et de laver leur enveloppe pour les désinfecter, il faut aussi laver la laine, et le moyen le plus commode et le plus avantagen: est de l'exposer, pendant trois on que-tre jours, à un courant d'ean, dans des paniers peu scrés, puis de la laisser hien sécher à l'air. Ce serait un grand



LIT MÉCANIQUE DE DANJON.

EXPLICATION DE LA PLANCHE.

A.A.A., etc. Charpente principale de l'appareil.

B. Fond sangle qu'on pose sur le premier drap d'un lit ordinaire, de manière que le malade soit à nu sur ce fond, dont les sangles sont assez douces pour ne pas le blesser.

b. Ouverture par où le malade laisse écouler ses urines et ses garderobes: on y place un vase lors des besoins des malades, en levant le fond sanglé: au moyen des poulies on panse également par cette ouverture les exconations qu'il peut avoir dans cette région.

C. C. C. Roulettes par où passent les cordages qui serven! à la manœuvre du fond sanglé.

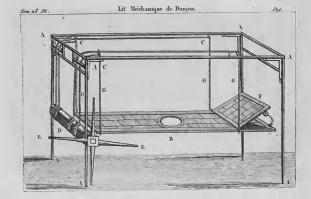
 D. Moulinet autour duquel se roulent les cordages.
 E. Clef qui sert à tourner le moulinet pour élever le fond sanglé et le malade placé dessus.

F. Dossier du fond sanglé, qu'on élève à volonté par uu écrou, et qui soutient les oreillers du malade.

G. G. G. Cordages qui servent à soulevre le fond sanglé.

Lorsque le fond sanglé est posé sur le penare
drap, on achève le lit comme à l'ordinaire;
si ou veut panser le malade, on soulève la
couverture, sans déranger le fond sanglé;
s'il veut aller à la gardecobe, on mancauvre
pour lever le fond sanglé et on l'airête; de
manière que le malade reste en l'air, on en
profite pour retiter le lit et le faire, s'il est
litéessaire.

Cette mécanique est très-utile dans les fractures des membres inférieurs, dans la paralysie, etc., surtout chez les geus très-gras. On en trouve à louer chez l'auteur, rue des Vieux-Augustins, n°. 40.





LIT 34s

(PERCY OF MAURENT)

bien, si on pouvait se servir de toile imperméable pour les

paillasses, et mieux encore pour les matelas.

Les médecins cliniques, depuis Hippocrate jusqivà nos jours, ont noté, avec la plus scrupelues atention, toutes les positions que l'homme malade prend dans son lit, et eu ont tiré les signes qui amoncent l'isue heureuse ou funeste de la maladie. Nous pensons que ce n'est pas ici le lieu de les placer, et nous renvoyons aux articles de sémélologie, où cette matière sera traitée avec tout le développement qu'elle exige.

Nous ajoutons ici la gravure du lit de M. Daujon, qui est utile pour les malades qui ne peuvent ou ne doivent faire au-

cun mouvement.

LIT DE MIÈRE, On appelle lit de mière le lit où l'êu place une femme pour l'accoucher. Ce n'est pas ici le lieu d'eraminer si le lit dont on use en France dans ce moment mérite la préference sur les chaises qui sont usitées en Allemagneet dans diverses aunces courtées; pluiseurs d'entre elles offent tous les avantages d'un lit commode, où la femme peut prendre du repos si les douleurs viennent à cesser, et on peut les y con-

vertir à volonté.

On ne peut nier que la situation que l'on fait prendre à la femme vers le dernier moment du travail ne soit très-propre à faciliter l'accouchement : pour qu'elle présente cet avantage, le lit doit être construit de manière que toutes les parties de son corps v trouvent un point d'appui lorsqu'elle veut faire valoir ses douleurs; il doit en outre être disposé de manière que l'axe de l'utérus soit dirigé vers l'axe du bassin, et que la femme v soit légèrement inclinée; le bas du tronc doit être placé sur le bord d'un second matelas, plié en deux suivant sa longueur, de manière qu'il ne recouvre que la moitié du premier : on fait par la que les parties externes, le sacrum et le coccyx sont libres de toute compression; et qu'ils peuvent céder facilement lorsque la tête teud à sortir. Lorsque les femmes sont concliées à plat, l'accoucheur est gêné nour soutenir le périnée; d'ailleurs le lit s'oppose à son développement et à celui de la vulve, et à ce que le coccvx puisse se déjeter en dehors; on doit aussi veiller à ce qu'il y ait des appuis fermes contre lesquels la femme en travail puisse archouter ses pieds et ses mains; ce qui l'aide à pousser avec plus de force. Un morceau de bois placé en travers du lit de saugle offre aux pieds une résistance suffisante. L'accoucheur qui ne perd pas de vue les principes que je viens d'établir peut facilement construire un lit commode pour l'accouchement, quelle que soit la pénurie de la femme auprès de laquelle il est appelé.

342 I.IT

On ne doit pas engager la femme à se mettre trop promptement sur le lit de masier; elle s'ennuie, perd ses forces lorsqu'on la retient trop longtemps dans la même situation; elle ne cosse d'êtreindifférente, que lorsqu'on reconnait, au moyen du toucher, que l'orifice est déjà amplement dilate, et la tête asser basse nous s'e menarer de manière à le déborder.

Il n'est pas toujous posible de faire prendre à la femme en travail la position que l'on estime être la plus avantageus; elle peut par caprice en préfèrer une autre à laquelle clle est accoutumé, quoiqu'elle soit mois convenable par elle-même. On peut condescendre à cette fantaisie, à moins qu'elle ne soit de nature à retarder beaucoup la délivance, ou qu'elle ne puisse exposer l'un des individus à des accident graves, comme si-elle s'obstituit à accorder debout. Dans cette situation, si l'enfant tombe brusquement et d'une certaine hauteur, il peut renverser la matrice et périr lui-même.

LITHAGOGUE, 'adj., 'lthagogus, nelaywys (Castelli). Les anciens qualifiaient ainsi, conformément b l'étymologie, certains diurétiques auxquels ils attribuaient la propriété de chaser de la vessie les graviers ou les pierres urinaires. Ce mot aussi était pris substantivement, comme dans cette phrase : le bistouri et les renettes sont les seuls véritables lithagogues.

Voyez LITHONTRIPTIQUE.

LTHARGE, protoxide de plomb demi-vireux. C'est un produit des opérations crécutes dans les arts sur le plomb sulfuré, tenant argent. Ce ninéral, à l'aide de préparations mécaniques, est d'abord s'épard des agangue et pulvérisé; il est soumis ensuite au grillage, afin d'en volatiliser le soufie. Comme on opère à l'air libree, en même temps que le soufie se dissipe, le métal s'oxide; on le réduit aisément en le chauffant avec du clarbon. Le plomb obtenu est assez pur, il portant le nom de plamb d'œuver lorsqu'il contient de l'argent, dont on le sépare par l'opération de l'affinage; on ne la pratique que sur celui qui contient au moins o,ou 8 d'argent. Le but que l'on se propose dans cette orferation est d'oxider le plomb par l'action de l'air, de séparer l'oxide formé et de mettre l'argent à un : on se set pour cela da fourneau de Coupelle.

Le premier oxide qui, au bout de quinze à seize heures de fau soit du fourneau en écalibe brillantes, rougettres, micacées, est la litharge marchande, nommée dans le commerce lithurge et or, chrystis; celti qui lui succède, plus claufféet plus vinifé, d'un jeune pale, s'appelle lithurge d'argent, engyritis; enfin, dans le moment de la plus grande chaleur, l'Oxide fond, coule en gouttes on stalacties, c'est la tilhurge

fraiche.

C'est en Angleterre que se prépare la meilleure litharge ; ou

emploie à sa préparation le plomb le plus pur, celui surtout qui est exempt de l'alliage du cuivre : on se sert de combustibles qui donnent beaucoup de chaleur et peu de fumée. L'oxide n'est tiré de la coupelle que quand il a acquis une belle couleur rouge; on en sépare ènsuite avec soin la poudce

trop fine et les gros morceaux vitrifiés.

Ĉet oxide est solide, fusible, cristallisable en lames brilllantes james on rouges; exposé à l'ari, i alsonbe quatre pour cent d'acide carbonique, et si la température est très-clevée, i la ses à l'act de deutoside (minium); l'eune en dissout une petite quantité avec les alcalfs fixes, la baryte, la chanx, la strontiane; il forme des dissolutions cristallisables en écallés blanches; il dissout la slice et l'alumine des creusest dans lesquels on le chauffe et les traverse; il est le seud des oxides de plomb qui puises se combiter avec les acides pour former des sests; il est formé de tou partice de plomb et de -7; 27 d'exigne.

En médecine, on se sert de la litharge pour la composition des emplâtres; on la préfère au minium et au blanc de plomb, parce qu'elle forme des emplatres mieux combinés et plus consistans; elle entre dans les onguens de la mère et nutritum ; combinée avec l'acide acétique, elle fournit l'acétate acide de plomb (sel de saturne) et le sous-acétate de plomb incristallisable (extrait de saturne). L'action de la litharge sur le muriate de soude produit du sous-carbonate de soude et du muriate de nlomb; nour obtenir cet alcali nendant la révolution. on mêlait ensemble six parties de litharge et une de muriate de soude, on en formait une pâte avec quatre fois leur poids d'eau. Cette masse augmentait bientôt de volume, s'épaississait, et prenait une couleur blanche; au bout de vingt-quatre heures, on obtenait par la lixiviation avec suffisante quantité d'eau, du sous-carbonate de soude en solution que l'on faisait cristalliser, et du sous-muriate de plomb blanc qui, lavé, séché et fondu, donnait le jaune minéral employé en peinture. Toutes les préparations de plomb ne doivent être administrées qu'à l'extérieur; leur usage intérieur occasionerait les plus graves accidens.

Dans les arts, la litharge soligneusement séparée du cuivre est employée dans l'art de la verreire; comme le mianganée, pour nétoyer le verre pendant sa fusion, en brûlant, à la faveur de son oxigème, et convertissant en acide errhoinque les corps combastibles qui pourraient en altérer la disphanétié, et en dissolvant ou décolorant les ouides de fer contenus dans lés substances employées. Elle augmente aussi da faisibilité du verre, sa transparence, sa pesanteur, et lai communique une paissance réfractive beaucoup plus considérable, comme on le-remarque dans le verre nomme cristal: elle entre écalement.

344

dans la composition des émans employés à reconvrir la faïence et la porcelaine : ils sont d'autant meilleurs . qu'ils contiennent plus de silice et d'alumine. L'émail dont on se sert ordinairement est composé de 100 parties de litharge, 36 étain, 10 muriate de soude, 12 potasse; calciné et fondu, on v plonge les pièces que l'on vent convrir. Lorsque le plomb v domine, comme dans les faïences communes, elles peuvent, dans les usages économiques, devenir dangercuses et nuisibles à la santé. J'ai vu des alimens assaisonnés de vinaigre, contenir, après quelque séjour dans de semblables vases, de l'acétate de plomb. La police devrait surveiller la fabrication de ces ustensiles. (NACHET)

LITHIASIOUE, adi. Vorez LITRIOUE. [DE LENS) LITHIATE, s. m., lithias, derivé de Aifos, pierre : combinaisons salines dont l'acide lithique est la base. Voyez LITHIOUE (acide). (DE LENS)

LITHIQUE (acide), s. m., acidum lithicum, dérivé de λιθος, pierre; acide lithiasique, acide bézoardique. Schéele, à qui l'on doit la découverte de l'acide lithique, a donné ce nom à une substance particulière qui constitue à elle seule ou concourt à former le plus grand nombre des concrétions urinaires. et qu'il regardait comme la base de toutes. Des travaux ultérieurs avant fait connaître que plusieurs autres principes entraient aussi dans la composition de ces calculs, et que d'ailleurs l'acide lithique formait dans l'état de santé un des matériaux constans de l'urine, son nom a été remplacé par celui d'acide urique, sous lequel il est aujourd'hui généralement connu : c'est donc à ce mot qu'il convient de renvoyer l'histoire de cet acide. (DE LENS)

LITHONTRIPTIOUE, s. m. et adi., formé de deux mots, λίθος, pierre, et τρύπτω, je brise, ou τείσω, je broie; en latiu, lithontripticus. Tel est le nom donné aux médicamens injectés dans la vessie, ou introduits dans l'estomac, qui sont jugés capables de briser on de dissondre les calculs des reins et de la vessie. Des auteurs les appellent saxifrages. Il est des lithontriptiques qui ont pour but, non la dissolution ou le broiement de la rierre, mais un changement dans la sécrétion de l'urine, qui en prévient la formation.

Quelle découverte précieuse que celle d'un véritable lithontriptique! Pen d'opérations sont plus cruelles que la lithot >mie. Il n'en est point dont l'appareil soit plus effrayant; ses suites peuvent être terribles; elle ne réussit pas toujours. De si grands inconvéniens seraient prévenus par un médicament qui briserait ou dissondrait le calcul dans la vessie sans blesser ce viscère. Un résultat qui promet tant d'avantages justifie les tentatives innombrables faites depuis trente siècles, sans déLIT . 345

couvir ce spécifique. L'amour de l'humanité les suggéra: de plus grands succés deviant les couronner, Au premier comp d'œil, la découverte d'un lithontriptique n'a rien qui ne pasraisse probable. On consait la nature des calculs unnaires, le mécanisme de leur formation n'est point ignoré, d'habiles chimistes ont analysé l'unine, et fait concevoir beaucoup d'espérances: si la lithotomie n'est point encore renvoyée à l'histoire de l'art; si elle est presque tonjoins' l'unique ressource des calculeux, la médecine peut au moins, dans quelques circonssances, la rendre inutile, et très-souvent prévenir la missance des calculs renaux. Ainsi les recherches sur les lithontriptiques n'ont pas été entièrement vaines, et leur étude peut présenter quelque intrêté.

Dejà, du temps d'Hippocrate, les médecins s'occupaient des ilidontipiques. L'oracle de Cos dit que l'enfant de Théo-phile de Cariste fat la victime d'un prétendu médicament de ce geme: il petit en trois joun. Cet accident l'ousest s'est-renouvelé souvent, lorsque d'ignorans médicastres n'on tru dans les lithontipiques q'un nouveau moyen d'abuser la confance publique. Ce n'est pas sans de grands dangers qu'on met des substances irritantes en contact avec la vessie; ce n'est pas sans des inconvéniens nombreux qu'on introduit daus l'estoma de substances irritantes en contact avec la vessie; ce n'est pas sans des inconvéniens nombreux qu'on introduit daus l'estoma de substances énergiques qui n'ont qu'un eaction indirecte surles voies urinaires; mais, dans les maius d'un médecin éclairé, les lithontripiques les plus poissans cessent d'être à craindre. Quoique les effets n'aient pas sepondu encore entièrement aux espérances qu'ils ont fât concevoir, il les

faut point se hâter de les condamner.

Avant de les examiner, il est indispensable de rappeler l'organisation et le mécanisme de formation des calculs urinaires. Un savant médeciu a déjà, dans ce Dictionaire; exposé les principaux points de leur histoire, et me dispense de longs détails. On trouve dans l'urine humaine du mucus vésical , de l'eau, une matière animale en petite quantité, l'acide urique, un acide dont la nature n'est pas bien déterminée, et qui peut être le lactique, l'acétique ou le phosphorique; des phosphates de soude, d'ammoniaque, de chaux et de magnésie; les muriates d'ammoniaque et de soude, les sulfates de soude et do potasse, et, s'il faut en croire M. Berzelius, du tartrate d'ammoniaque et de silice. La silice est tenue en suspension dans l'eau. La plupart des calculs sont formés d'acide urique ; alors ils naissent ordinairement dans les reins; ces glandes sécrètent une plus grande quantité d'acide que l'urine ne peut en dissoudre; cette quantité libre est déposée dans l'une des parties de l'appareil urinaire, et devient le noyau d'une pierre. Moins de probabilités font connaître la formation des calculs d'oxide

346 - LIT

cystique, d'oxalate de chanx, et d'urate d'ammoniaque, qui sont insolubles, suivant M. Thénard. Le phosphate de chaux et le phosphate ammoniaco-magnésien, qui existent toujours dans l'urine, y sont dissous à la faveur d'un excès d'acide. Celui-ci peut être neutralisé par de l'ammoniague provenant de la décomposition d'une certaine quantité d'urée, on même par une certaine quantité d'ammonisque qui se formerait en même temps que l'urine; et dès-lors il v aurait dépôt de ces deux sels. Quant à la silice, poursuit l'illustre chimiste que ie viens de citer, il suffit, pour en concevoir la présence dans les calculs, d'observer qu'elle est tenue parfois en suspension intime dans l'eau, et que, suivant M. Berzelius, elle fait toujours partie de l'uriue. Enfin il paraît que la matière animale unit les différentes parties ou matières qui forment les calculs urinaires; on la trouve dans presque tous, mais spécialement dans les calculs muraux. On verra que la connaissance du mode de formation des calculs urinaires n'est pas inutile, sinon pour faire découvrir des lithontriptiques infaillibles, du moins pour prévenir le développement de la pierre.

MM. Forreroy et Vaugnelin ont fait de grandes recherches sur la nature des calculs urinaires, en comparant les résultats que l'analyse exacte de plus de six cents calculs leur a présentés. Fourcroy trouve qu'on peut en distinguer trois genres ct douze espèces. Premier genre : calculs formés d'une seule substance, outre la matière animale qui en lie les molécules, Espèces : 10. calculs d'acide urique ; 20. d'urate d'ammoniaque ; 3º, d'oxalate de chaux. Deuxième genre : calculs formés de deux substances. Espèces : 4º. calculs formés d'acide urique et de phosphate calcaire en couches bien distinctes; 50, calculs composés de phosphate calcaire et d'acide urique combinés intimément; 6°. calculs d'urate d'ammoniaque et de phosphate en couches distinctes; 7°. calculs d'urate d'ammoniaque et de phosphates intimement mêlés; 8º. calculs de phosphates terreux combinés intimement ou en couches fines; co. calculs d'oxalate de chaux et d'acide urique en conches distinctes : 10°, calculs d'oxalate de chaux et de phosphates terreux en couches distinctes. Troisième genre : calculs formés de plusieurs substances , toujours indépendamment de la matière animale, Espèces : 110, calculs dans lesquels on trouve l'acide urique ou l'urate d'ammoniaque, des phosphates terreux et l'oxalate de chaux; 120, calculs formés d'acide urique, d'is ate d'ammoniaque, de phosphates terreux et de silice. De ces douze espèces de calculs, trois appartiennent au premier genre, sept au second, et deux au dernier. Dans toutes, la substance la plus insoluble est placce au centre, et devient le novau du calcul, M. Wollaston a découvert une treizième espèce de calculs urinaires, en pronvant que plusieurs étaient formés d'exide cystique. Ainsi la

nature intime des calculs prinaires est bien connue, et il devrait être moins difficile de trouver des agens capables de les dissoudre sans enflammer les organes qui les contiennent : cependant les travaux des chimistes ont peu ajouté à ce que l'on

savait déjà sur les lithontriptiques.

Plusieurs circonstances peuvent rendre inutile l'action des lithontriptiques. Les calculs arinaires existent quelquefois en fort-grand nombre dans la vessie. Ceux que l'on nomme muraux sont toujours isolés; mais il en est d'autres qui sont trèsmultipliés. Flurant, de Lyon, a extrait d'une vessie vingtquatre calculs, dont seize égalaient chacun le volume d'un œuf de pigeon. Grœnevelt en a enlevé quarante-huit de la vessie d'un vieillard. Collot en tira plus de cinquante de la vessie d'un moine qui subissait la lithotomie pour la troisième fois. ct qui ne guerit point. Desault en a trouvé plus de trois cents dans la vessie d'un curé près de Pontoise. Quels lithontriptiques pourraient dissoudre ces carrières? Le volume du calcul n'est pas un obstacle moins grand à leur succès. Leur grosseur ordinaire varie depuis celle d'une amande jusqu'à celle d'un petit ouf; mais il en est qui deviennent énormes, et on en a vu qui pesaient vingt-cing, trente et quarante-huit onces. En 1600. un curé, mort à l'hôpital de la Charité de Paris, en portait un qui pesait cinquante-une onces, et ce calcul, dont parle Tolet. n'avait pas perdu deux onces lorsque M. Deschamps le pesa un siècle plus tard. On dit même que Morane possédait un calcul du poids de six livres trois onces. Les lithoutriptiques. quels qu'ils soient, ne peuvent réussir lorsque les calculs sout formés de substances sur lesquelles ils n'ont pas d'action chimique, et lorsque ces calculs sont nombreux, ou que leur volume est considérable. Peut-être faut-il en dire autant des calculs enchatonnés. Des lithontriptiques, injectés par l'urêtre, n'auront jamais aucune action sur eux. Voilà donc déjà beaucoup de circonstances qui ne permettent pas leur emploi.

Des lithontriptiques administrés par la bouche. Il serait fort inutile de faire le dénombrement de toutes les substances auxquelles on a attribué des propriétés lithontriptiques, et je dois me borner à citer les principales. Comment des médecins ontils cru que des coquilles d'euf, des écailles d'huitre, des cloportes, le jus d'oignon, divers sucs d'herbes, le sang de bouc, le pétrole et mille végétaux et substances inertes dissolvaient ou brisaient les calculs dans la vessie ? Comment des hommes judicieux, Hartley et Littre, ont-ils osé assurer que l'eau pure était le meilleur et le plus certain des lithontriptiques? Tant de confiance étonne. Borrichius affirme qu'un mélange d'yeux d'écrevisse, de poudre de pierre de Judée et de cristal de roche, délivra un enfant agé de six ans d'une pierre aussi-grosse qu'une

noix, et extrémement dure. Elle sortit par l'urètre, brisée en morceaux, avec des marques certaines, dit l'observateur, que sa rupture avait eu lieu dans la vessie. Assurément il est impossible d'attacher aucune action chimique sur un calcul aux substances inertes qui furent données à cet enfant. On a beaucoup vanté certain remède composé de cloportes, de jus de pois rouges, et d'esprit-de-vin ou de genievre. Ce lithontriptique produisit un sentiment de chaleur insupportable dans la vessie: le calcul as brisait, et sorait en petit faramens. Autour-

d'hui on ne le vante nlus. Ce n'est pas comme lithontriptique qu'un médecin célèbre. de Haën, a proposé l'uva ursi, mais pour rendre moins violentes les douleurs de la pénhrétie calculeuse, et déterger la vessie. Un Espagnol lui attribua la propriété de dissoudre les calculs, et d'autres médecins ne manquèrent pas de vanter ce végétal comme un lithontriptique précieux. Un moine, âgé de soixante-dix ans, voulut se délivrer d'un calcul vésical par la décoction de raisin d'ours. Il rendit effectivement plusieurs fragmens de ce calcul, et M. Deschamps en vit tirer un de l'urètre dont le poids était assez considérable. La pierre, dit ce chirurgien, était craïeuse, et chaque fragment contenait toute l'épaisseur de la pierre, depuis son novau jusqu'à sa surface, et semblait avoir été conné avec un conteau. M. Deschamps s'est bien gardé de dire que la rupture du calcul avait été l'effet de la décoction de raisin d'ours. Lorsque de nombreuses expériences curent démontré l'inutilité complette de ce lithontriptique prétendu, ses partisans réduisirent leurs prétentions à assurer qu'il diminuait beaucoup les douleurs et les dangers qui accompagnent l'existence d'un calcul dans la vessie, en augmentant la sécrétion du mucus vésical : entouré par une couche de ce mucus, le calcul irrite beaucoup moins la membrane avec laquelle il est en contact. Mais l'expérience a encore dépouillé le raisin d'ours de cette propriété.

Que n'a-t-on pas dit sur le célèbre remède de mademoiselle Stephens? Que de modifications ne lui a-t-on pas fait subir pour augmenter sa propriété lithourirpitque? Ce n'était d'abord que des coquilles d'œuf pulvérisées; bientôt on les caicina, on les convertit en carbonate de chaux, on leur unit le savon, et, pour déguier au vulgaire la commaisance d'une découvert si précieuse, mademoiselle Stephens sjouta à sis préparation des coquilles de limaçon calcineise, la conne de cert, la camomille, la bardane et divers végétaix qu'elle vac-est de l'individuel de l'un demi-gros à un gros, en trois prises dains la journée, et chaque doss et la noudre de chaux de coquilles d'unit setting.

349

suivie par l'administration du tiers d'une dissolution de deux on trois onces de savon d'Alicante dans dix-huit onces d'eau édulcorée avec le sucre ou le miel. Ce médicament rendait l'urine blanchâtre, sedimenteuse, très - odorante et alcaline, et assez souvent, pendant son usage, de petites portions de calculs s'engageaient dans le canal de l'urêtre. Mademoiselle Stephens recut du parlement d'Angleterre cinq mille livres sterlings de récompense. Morand a beaucoup vanté son remède. Parmi les médicamentés, dit-il, quelques-uns se sont crus absolument guéris : plusieurs ont rendu des pierres entières, ou des morceaux de pierre en forme d'écailles. Il en est aussi qui n'ont retiré aucun fruit de ce remède; mais un plus grand nombre en ont été soulagés. Du reste, le remède n'a eu aucun mauvais effet nour personne, et n'a dérangé d'aucune manière les fonctions de l'économie animale. Cette dernière assertion n'est pas moins fausse que les autres; plusieurs individus se sont trouvés fort mal du remède de mademoiselle Stephens. et ont ressenti, à la suite de son usage, beaucoup d'irritation dans la vessie, et un mouvement fébrile; d'autres l'ont pris pendant un temps fort long, et n'en ont éprouvé aucun effet. Des expériences parfaitement circonstanciées démontrent que ce lithontriptique, dont la chaux et la soude sont la base, n'a mérité en aucune manière sa célébrité, et ne lui laissent pas même la propriété d'ôter au calcul la faculté de nuire, en l'enduisant d'une couche mucilagineuse, propriété dont quelques médecins crédules l'avaient décoré.

L'acide carbonique a été proposé, vanté et oublié. L'ean de chaax touva dans Whitt un partiana rélé. Cet Anglais a fait diverses expériences pour découvrir son action sur les calcus. Selon lui, elle Jes blanchit, elle les ramollit, et les dissout enfin complétement; mélée à l'urine, elle s'oppose au rapprochement des fragmens du calcul. Mais beaucoup de causes opèrent sa décomposition, et détruisent ess propriétés. L'eau

de chaux est tombée dans un oubli bien mérité.

Que dirai je des antres lithontriptiques qui ont été successivement loués et ahandomés Parlerai je quarbonate de potasse, proné par Mascagni et le docteur Suprian Luscius, de Leyde. Dois-je répéter (uos les éloges donnés à la magnésie par M. Brande, ou les observations de succès obtenus, soit par la potasse, soit par la sonde? Aucun de ces lithontriptiques

n'a réussi.

Injections lithoutriptiques dans la vessie. Aftu d'agir immédiatement sur le calcul, souvent des chirurgiens ont poussé des injections lithoutriptiques dans la vessie, et ils ont choisi, tantôt l'eau de chaux, tantôt des acides affaiblis, tantôt différentes subtances qu'ils croyaient propres à sépare les dié35o LIT

mens de la pierre sans enflammer la vessie; mais jamais le sus-

L'auteur du Traité dogmatique et historique de la taille . M. Deschamps, à portée depuis grand nombre d'années de rassembler un grand nombre de pierres vésicales, et n'ayant laissé échapper aucune occasion de s'en procurer de toutes parts, les a soumises à l'action des lithontriptiques les plus vantés, il résulte de ses experiences : 1º. que le jus d'oignon et l'eau de chaux paraissent avoir une action particulière, quoique faible, sur plusieurs pierres; 20, que les murales mamelonées, hérissées de tubercules, ainsi que les pelotonnées, sont très-peu altérables par ces fluides, et que les concrètes ne le sont pas du tout : 30, que tous les calculs qui ont été plus ou moins dissous par les autres liquides, l'out été également par l'eau commune ; 40. enfin, que la même espèce de pierre est tantôt susceptible d'être divisée, et tantôt ne l'est point. Ces expériences ne sont point un éloge des lithontriptiques. On ne connaît aucune observation bien constatée et digne de confiance d'un calcul brisé ou dissous dans la vessie par un lithontriptique injecté dans la vessie on introduit dans l'estomac. Tout ce qu'on dit de leur division, en France, mérite peu d'attention, et on a vu souvent des individus rendre de petits calculs par l'urètre, saus cependant avoir pris aucun lithontriptique. C'est un phénomêne que la néphrite calculeuse présente fort souvent. Voilà la cause de la confiance accordée à quelques lithontriptiques par des médecins judicieux. Ils ont vu des fragmens de calculssortis spontanément pendant qu'ils faisaient prendre le remède de mademoiselle Stephens on d'autres préparations, et ils ont. cru que cet effet était subordonné à l'action des substances qu'ils faisaient prendre à l'intérieur, pour le produire. Ou le lithontriptique a une action chimique sur le calcul, ou il n'en a aucune. Dans la seconde supposition, il ne mérite pas son nom; dans la première, il faut que son action soit exclusivement bornée au calcul; qu'elle soit assez grande pour le décomposer, et incapable d'enflammer la vessie.

Il est difficile, pour ne pas dire impossible, dit M. Thémard, de dissoudre la pierre dans la vessie, pour peu que son volume soit considérable; mais il est possible d'en prévenir la formation, au moins dans le plus grean dombre des cas. En effet, ajoute-t-il, la plupart des calculs ont pour noyan l'acide unique; ce noyan ne se forme que dans le rein, et il ne se, forme que parce que l'unine ne contient pas asses d'eau pour acqueuse, des eaux de Controceville. Mêmes noyens l'osque les calculs sont formés d'urate d'ammoniaque; mais ils favoris-esquient l'accroissement du calcul si cellui-ci eint formé de l'accident de l'accident pas asses de l'accident de l'acciden T.IT

phosphate de chaux ou de phosphate ammoniaco-magnésien : alors des acides affaiblis conviennent davantage, Mais quel lithontriptique choisir lorsque le calcul est formé d'oxalate de chaux, de silice ou d'oxide cystique? M. Brande attribue à la magnésie la propriété d'empêcher la sécrétion de l'urée, et de prévenir ainsi la formation des calculs d'acide urique; elle a été employée sans aucun succès. Pour approprier la nature du lithontriptique à celle du calcul prinaire, il faut nécessairement faire l'analyse chimique de celui-ci. Cette opération n'est possible qu'autant qu'il sort spontanément de petits fragmens de calcul par l'urêtre, et elle est toujours extrêmement désagréable.

Ainsi les grands progrès que la chimie a faits de nos jours. et des connaissances positives sur la composition de l'urine et des calculs urinaires, n'ont point enseigné l'art de dissoudre ce dernier : ainsi il n'existe aucun lithontriptique.

Voyez CALCUL URINAIRE, GRAVELLE, NÉFERITE.

(MONFALCON) LITHOPEDE, s. m., Altoraldiov, infans lavideus, enfant pétrifié, Gaspard Rejes rapporte les observations d'Augenius, de Schenkius, de Licéus, qui constatent ce phénomène, et Sennert, chap. viii, liv. 4, cite le fait curieux, décrit par Albosius, d'une femme de Sens, âgée de soixante-dix ans, que l'on avait crue enceinte pendant vingt-huit ans, et dans la matrice de laquelle on trouva un fœtus, dont les pieds et les mains pétrifiés avaient la dureté du marbre ou de l'ivoire : Pedibus et pedum digitis ità inter se compactis, et lapide factis, ut facto ex oculis, et tactu judicio totum istud opus dixisses esse alicujus Phidia, qui vel ex ebore, vel ex marmore maturae acatis embrii absolutissimum iconem expressisset.

On It dans Thomas Bartholin, cent. 17, l'histoire d'une femme de cinquante ans, qui se plaignait d'avoir une masse pierreuse dans l'utérus, et qui éprouvait le sentiment d'un poids considérable à trois travers de doigt audessons de l'ombilic : elle mourut des suites d'une chute, et, à l'ouverture de son cadavre, on trouva daus l'abdomen une tumeur du volume de la tête, formée par un fœtus qui commençait à s'ossifier, et dont l'enveloppe, très-dense et très-dure, était unie

aux parties environnantes par des liens ligamenteux.

La République des lettres, de septembre 1685, contient l'observation d'une femme de Toulouse, qui conserva, pendant dix ans, son enfant dans son sein; et Bussière a vu une autre femme qui portait aussi son enfant depuis cing ans. En touchant les parois du bas-ventre, on reconnaissait toutes les parties du fœtus situé transversalement hors de la matrice. L'un et l'autre enfant, extraits après la mort de leurs mères,

furent trouvés intacts, et tellement durs, qu'ils purent en

imposer pour une pétrification.

Un chirargien de Perpignan conserve une tête que l'on croît périfiée, et, qui n'est qu'une énorme et fepouvantable exostose. C'était la tête d'un insituteur, que toule la ville a connu, et qui a véue avec cette monstruense difformit é jasqu'à l'âge de soixante ans. L'un de nous en possède le portrait en grand, colorié, fait d'après nature. Nous ne pensons pas qu'il existe, dans aucun conservatoire, une pièce aussi curieuse, ni aussi étomante.

Jean Ignace Mayra publié, en 1734, dans le Commercium litterarium, page 238, l'observation d'un utérus pétrifié, ou plutôt ossifié, dont le volume égalait celui de la plus grosse boule à jouer aux quilles; il fallut des outils de menuise

pour l'ouvrir.

On trouve aussi, dans les collections académiques, l'exemple de mamelles ossifiées et si dures, qu'on ne put les percer avec un poinçon.

Il y a quatre aus, un étranger proposa à la Faculté de médecine de Parit de lui vendre un cervean de bouf ossifé, et qu'il disait pétrifié, la pièce était renfermée précieusement dans un étui très-élégant. Elle représentait bien les ondulations d'un cerven, sa couleur, etc., mais personne ne voulut croire que ce fit un véritable cerveau on sait qu'il serait facile de donner à cette suistance une solidité capable d'en imposer aux personnes non prévenues, en la tenant longtemps plongée dans une forte solution de sublimé corrosif (deutochlorure de mercure), à la manière iudiquée par M. le professeur Chaussière.

Cependant Thomas Bartholin rapporte qu'il existait, dans le cabinet du comte d'Oxenstiern, un cervéan de bogn pétrifié, que l'ambassadeur danois Bielcke y avait vu et tenu, ainsi que les officiers de la l'égation, parmi lesquels un amateur riche et curjeux en avait offert inutilement une somme très-

considérable.

Duverney a vu aussi un cerveau de bouf pétrifié, et l'animal n'avait pas paru souffrir de cette conversion (Mém. de

l'Acad. des sciences).

Les observations de Mayr, des deux Bartholin, de Sauveur Morand, Louis, Lieutaud, de MM. Portalet Moson, dojvent toutes se rapporter aux transformations osseuses, plutôt qu'aux périfications. Le fair rapporte par Alboisus ne nous paraît pas assez concluant pour en établir la certimide, et nous perant pas essez concluant pour en établir la certimide, et nous perant pas aux per la companya de la consideration de l'ivoire, comme il semble l'indiquer lui-même par l'expression vel ce zebore, qu'une véritable

paltification. Ainsi, nous ne pourrons admettre la pétulification d'enfins dans le sein de leurs mères, que lorsque l'analyse chimique aura démontré qu'ils sont réellement convertis en une masse de pierre, ou seulement recouvers' d'une coucle pièrreuse semblable à celle qui s'accumule autour d'un noyau, et forme les pierres qui se trouvent dans les voies de l'urine, ou hors de ces voies, comme nous pourrious en donner beaucoup d'exemples. Nous provoquerons les recherches des médecins qui s'occupent d'auutomie paulologique, et nous les eugagerons à someture les organes qui offiriarient, au premier oun d'edin l'appec pierus, à urablye chimeque et, crè de chlore, qui a la propriété de décompose et faire précipiter la matière calcaire ou terreuse, et de ne laisser à nu que la gelatine, qui est la base première de nos organes,

Au reste, il paraît que la plupart des histoires disséminées dans les auteurs que nous avons cités, se rapportent à celles des femmes de Sens et de Pont-à-Mousson, et surtout de la première, dont l'enfant, resté vingt-huit ans dans l'utérus, ne put en être extrait, après la mort de la mère, qu'à coups de liache, tant cet organe était durci, et, si l'on veut, pétrifié, l'eufant avant lui-même les membres et une partie du corps dans un état apparent de pétrification. Provanchère, Alibone (Albosius), Rousset, Blegny, écrivirent, à qui mieux mieux, sur ce phénomène, dont quelques-uns avaient été témoins ; les écrivains de tous les pays répétèrent, tant bien que mal, ce qu'ils en avaient dit, et, au milieu de tous ces récits, on ne peut savoir s'il y avait ossification ou lapidification. L'analyse chimique nous avant appris ce qu'on doit penser des prétendus calculs utérins, qui ne sont que des concrétions albumineuses, dans lesquelles il entre un peu de phosphate calcaire, on peut, par analogie, se faire une idée de ces endurcissemens lapidiformes, soit de la matrice, soit du fœtus, dont on s'est si longtemps et si vainement occupé pendant un demi-siècle.

LITHOPHAGE. Voyez HOMOPHAGE.

LITHOTOME, s. m., lithotomus. Ce tom, aussi impropre que celui de lithotomie, a été donné à un grand nombre d'instrumens unités dans l'opération de la taille, et servant à couper soit les tégumens et les paries sous-jacentes, soit l'uritre, soit le col ou le corps de la vessie, Dans le premier cas, l'instrument ne mérite point d'être distingué d'un bistouri ordinaire ; dans les deux autres, les épithetes d'un érisonne et de cystotome lui conviendraient mieux mais l'assge, jysan des langues, a prévalu. l'oyez curstoroux et l'introtomit.

(IOURDAN)

(PERCY et LAURENT)

LITHOTOMIE, s. f., lithotomia, de Aibos, pierre, et reusw? ie coune. Ce mot signifiait autrefois l'extraction des nierres engendrées dans une partie quelconque des voies urinaires, et aujourd'hui même encore les Allemands s'en servent comme d'une expression collective, par laquelle ils désignent la néphrotomie, la cystotomie et l'urétrotomie. Chez nous, l'usage l'a depuis longtemps consacré pour exprimer l'opération à l'aide de laquelle on se propose d'extraire un calcul de la vessie. Ce terme est essentiellement impropre et vicieux . puisque son étymologie rappelle l'idee générale d'une section quelconque faite sur une pierre, et qu'il ne désigne point, d'une manière spéciale. l'opération pratiquée sur la vessie. C'est dans des cas fort rares seulement qu'on incise directement sur les corps étrangers qui se sont développés dans l'intérieur de la vessie urinaire : encore même le procédé des anciens, suivant lequel on était forcé d'en agir de cette manière, est-il tout à fait tombé en désuétude aujourd'hui. On n'agis maintenant que sur les parties molles dont la continuité s'oppose à l'extraction des pierres. Le mot lithotomie devrait done être remplacé par celui de cystotomie, qui conviendrait bien mieux, en ce qu'il désignerait à la fois et le lieu de l'opération et l'organe principal qu'on intéresse en la mettant à exécution.

Considérations générales sur les causes et la formation des calculs urinaires. Avant de nous occuper spécialement des diverses méthodes et des nombreux procédés qui out été imaginés les uns après les autres pour pénétrer dans la cavité de la vessie, il est indispensable d'entrer dans quelques détails au sujet de la formation des pierres vésicales, des accidens qu'elles déterminent, et des signes qui peuvent en indiquer, avec plus ou moins de certitude, la situation, le volume, etc., comme aussi de donner une idée de la disposition anatomique des parties que les instrumens nécessaires à l'opération intéressent. Ce n'est qu'en réunissant ainsi, sous un même point de vue, les connaissances variées nécessaires au véritable chirurgien, qu'on peut tracer un tableau complet des différentes parties d'un sujet aussi vaste.

Les anciens pensaient que tous les calculs urinaires étaient formés des mêmes élémens. Aussi crurent - ils généralement que la substance qui les constitue, circulait, pendant un laps de temps plus ou moins long, avec la masse de nos humeurs, et qu'elle se séparait ensuite de l'u-ine, pour former des concrétions solides, soit dans les reins, soit dans les réservoirs où s'accumule le produit de la sécrétion de ces glandes. Mais depuis que Schéele a découvert l'acide urique, les chimistes se sont occupés, avec un soin tout particulier, de l'analyse

des diverses parties qui entrent dans la composition du corps humain, et ils ont remarqué entre autres que les pierres vésicales sont composées de différentes matières, dont plusieurs ne se retrouvent pas dans le restant de l'économie. Voyez CALCUL

On a pensé et écrit que l'usage des eaux séléniteuses. l'habitation dans les quartiers bas, humides et resserrés des grandes villes, les excès de table ct l'abus des plaisirs de l'amour. pouvaient devenir la cause occasionelle des calculs prinaires. Des observations bien suivies ne permetteut pas d'accorder à ces diverses circonstances autant d'influence que l'ont fait quelques auteurs. En effet, on ne saurait croire que le pauvre et le riche soient, par leur état, dont on connaît toute la différence à l'égard de la manière de vivre, exposés précisément à la même maladie et dans la même proportion. On a prétendu aussi que différentes affections, telles que la goutte, les rhumatismes musculaire et fibreux, etc., avaient de grands rapports avec la formation des calculs dans la vessie. On a même été jusqu'à prétendre qu'elles pouvaient donner naissance à ces derniers. Mais , ainsi que le fait judicieument observer M. Deschamps, si l'on passait en revue toutes les maladies dont un calculeux a pu être atteint, avant de ressentir les premiers symptòmes de la pierre, on les admettrait

gratuitement toutes comme causes de celle-ci.

Cependant il paraît démontré, d'après l'observation, que les pauvres, dont le régime très-irrégulier se compose d'une grande quantité de substances indigestes, de viandes salées, etc., sont bien plus fréquemment affectés de la pierre que les individus dont le genre de vie est mieux réglé, et qui se tiennent éloignés de tous les excès. Les expériences de Wollaston, du docteur Marcet et de M. Magendie, semblent aussi autoriser à conclure qu'un régime exclusivement animal favorise la formation des concrétions lithiques dans la vessie, en accroissant beaucoup la quantité d'acide urique formé par les reins. On ne saurait non plus révoquer en doute que l'usage habituel de certaines boissons prédispose singulièrement à cette cruelle maladie. Ainsi, par exemple, on sait qu'elle se rencontre plus souvent dans les pays vignobles que dans les contrées où le vin, est rare et où la bière forme la boisson habituelle des habitans. C'est ce que témoigne, pour le Hanovre, le celèbre Wichmann, l'un des medecins les plus habiles et les plus justruits de ce royaume (Ideen zur Diagnostik, tom. 111, p. 10). Au reste, il entre ici en jeu d'autres circonstances, sur lesquelles nous reviendrons bientot, puisque les calculs vésicaux sont très-répandus dans les Pays-Bas, si l'on en juge du moins par le grand nombre d'opérations

qu'ont faites les lithotomistes que cette contrée a produits

avec tant de fécondité.

Plusieurs faits authentiques nous prouvent aussi que les graviers dans l'urine se montrent à la suite de la répercussion d'un exanthème psorique, de la rétrocession d'un rhumatisme on d'une affection arthritique, etc., et disparaissent après le retour de ces affections à leur siége primitif. Nous possédons encore les histoires d'un grand nombre d'individus chez lesquels l'émission d'urines sédimenteuses, ou même de graviers assez volumineux, a succédé, d'une manière inimédiate. à l'apparition de douleurs violentes dans la profondeur de la région lombaire. Il est impossible, dans ce cas particulier. d'attribuer les sensations douloureuses à la présence des corps étrangers eux-mêmes, puisque ceux-ci sont peu abondans et surtout peu volumineux; mais on doit, pensons-nous, conjecturer que la formation des concrétions lithiques est le résultat d'un dérangement survenu dans la sécrétion prinaire . et qui dépend d'un genre particulier d'irritation de l'organe sécréteur. En effet, si l'on a plus particulièrement remarque l'apparition des graviers à la suite des maladies dont nous venons de faire l'énumération, ce phénomène ne tient-il pas à ce que, de toutes les irritations conques, elles sont celles qui se déplacent le plus facilement, et se transportent avec le plus de rapidité d'un organe sur un autre? Et si notre bypothèse ne paraît pas destituée de vraisemblance, n'en peuton pas tirer quelques argumens d'un grand poids contre la théorie des métastases, à laquelle il s'en faut bien qu'on ait encore renoncé entièrement et partout, malgré qu'ayant eté enfantée par l'humorisme le plus grossier et le plus mal raisonné, elle soit en collision complette avec le vitalisme qui domine en ce moment dans les écoles? Il faut ici, comme dans une foule d'autres occurrences, négliger les raisonnemens des anciens, mais profiter des faits qu'ils ont recueillis, et rattacher l'explication de ces faits aux résultats généraux de nos propres observations, dont ils servent à leur tour à confirmer la justesse.

Cette théorie de la manière dout se forment les calculs urinaires, paraît tirer un nouvel appui de ce que nous savons touchant la manière d'agir des climats sur le corps de l'homme. Personne rignore que, dans les pays froids et humides, les fonctions de la peau sont pour ainsi dire nulles relativement aux excrétions que cette membrane fournit ailleurs, mais que la sécrétion urinaire, augmentée encore par l'usage d'abondantes boissons chaudes et aqueues, semble ainsi destinée à la remplacer. Les reins doivent'donc alors redoubler d'actirité, et se trovvér prédisposée aux maldage d'irritation. d'ac-

près estre loi de l'économie vivante, apreçue déjà par Hippocrate, que plus un organe est exercé, plus aussi ses affections pathologiques sont l'écquentes. Ubi stimulus, lib fluxus, disait le prev de la médecine. Or, les climats froid entferment bien plus d'individus affectés de la pierre que les pays tempérés et chauds. Ainsi la France, et surtout l'Espagen, présentent beaucoup moins de calculeux que la Suéde, le Danemarck, la Russie, et principalement la Hollande. C'est dans cette dernière courtée que le celèbre Rau fit le nombre prodigieux d'opérations de la taille qu'on la attribue. Dans l'Inde, et le restant de l'asie méritionale, l'Afrique et toutse les terres équatoriales, les maladies calculeuses sont presque entièrement inconnues.

Relativement aux sexes, les calculs urinaires sont bien plus communs clare les hommes que che les fermes. Le nombre communs clare les hommes que che les effectives qui réclament chaque agmeile les secours du lithotomiste, en est une preuve qu'on ne sauvait entièrement détruire en allégant la disposition anatomique de l'uriter e, laquelle permet aux formmes d'expulser avec l'urine des calculs qui, chez un homme, seraieut dementés dans la vessie, et y auraient pris de l'accroissement. D'ailleurs, la gravelle et les douleurs néphrétiques sont moins fréquentes chez l'autre sexe. Ces observations es semblent-elles, pas venir encore à l'appui de l'explication que nous avons proposée 20 us ait effectivement que les femmes, à raison de la manière dont elles vivent, et sans doute aussi de leur organisation générale, sont infiniment moins sujettes que les homisation générale, sont infiniment moins sujettes que les homisations générales que les homisations générales que les homisations des la consideration de la consider

mes aux maladies d'irritation.

Plusieurs auteurs, parmi lesquels se rangent François Colot , Mauquest de Lamotte , etc., ont pensé que l'affection calculeuse était héréditaire. D'autres ont rejeté cette supposition. en objectant qu'elle était établie sur un trop petit nombre de faits, pour qu'on soit fondé à l'ériger en principe général, Néanmoins, dans l'état actuel de nos connaissances, il est difficile de décider jusqu'à quel point, héritant des traits distinctifs de l'organisation intérieure de leurs parens, de la même manière qu'ils leur ressemblent souvent pour la configuration extérieure, les enfans peuvent se trouver prédisposés aux maladies dont étaient atteints ceux qui leur ont donné le jour. Divers oculistes célèbres ont admis aussi que, dans certains cas, la cataracte doit réellement être considérée comme héréditaire : Antoine Maître Jean en rapporte plusieurs exemples dans sonexcellent Manuel. Le docteur Belivier (Considérations sur la cécité, Paris, an x1) a connu une famille dans laquelle cette affection se transmettait de père en fils depuis plus de deux cents. ans. On trouve encore une observation du même genre et non moins remarquable dans le London medical repository (tom, 111, 318 TIT

1815, New-York, no. 1), où elle a été consignée par le docteur Ennels Martin (Voyez-en l'extrait dans le Journal universel des sciences médicales, tome 1, pag. 71). Cependant comme il est démontré que le nombre des individus, même très-jeunes, affectés de ces maladies, sans que les parens en gient ressenti la moindre atteinte , surnasse de beaucoup celui des personnes dont les parens ont éprouvé les mêmes symptômes, il est impossible de déterminer d'une manière rigoureuse quelle part l'hérédité peut avoir dans la production de

ces maladies diverses. Vovez nerenitaire.

Dirons-nous qu'on a prétendu que la présence des calculs dans la vessie pouvait être attribuée à l'usage de certains fruits qui, tels que la poire, contiennent souvent des concrétions lithiques, et qu'il a fallu que MM. Macquart et Vauquelin prissent la peine de démontrer, à l'aide de l'analyse chimique, combien une pareille assertion était absurde ? Dewons-nous aussi, maintenant que la chimie a répandu un si grand iour sur cette partie importante de la pathologie, perdre un temps précieux à réfuter l'hypothèse de Bromfield, qui supposait qu'un grand nombre de calculs doivent naissance à ce que la vessie étant irritée par la présence des molécules salines que l'urine v dépose, la quantité du mucus qu'elle sécrète augmente au point que, s'unissant à ces parties salines, la mucosité produit un novau pierreux (Chirurgical observasions and cases; London, 1777, p. 160). Guillaume Austin a adopté cette théorie erronée (Treatise on the origin and component parts of the stone in the urinary bladder; London. 1791). La chimie nous a appris, en effet, que les calculs vésicaux renferment très-peu de mucus animal, comparativement à la quantité de substances salines ou acides.

Malgré la multitude de recherches qu'on a faites, et surtout de suppositions qu'on a établies, dans la vue d'éclairer les méz decins sur les circonstances qui favorisent le développement des calculs urinaires, nous sommes forcés d'avouer que la plupart d'entre ces dernières sont encore totalement inconnues. Le docteur Magendie, considérant que l'acide urique entre dans la composition d'une grande quantité de concrétions vésicales. que cet acide est un des produits les plus animalisés de nos sécrétions; et qu'il est absolument étranger aux animaux herbivores, a pensé que l'usage des substances animales devait prendre place parmi les causes prédisposantes à leur formation (Recherches physiologiques et médicales sur les causes. les symptômes et le traitement de la gravelle, in-8º. Paris, 1818). Mais il est évident qu'on ne pourrait expliquer de sette manière que les calculs dont l'acide urique forme en quelque sorte la base, et non ceux, au moins aussi nombreux.

L1T 350

qui sont constitués par d'autres principes. Hippocrate, Avicenne. Albucasis ont remarque que les enfans sont plus exposés aux calculs vésicanx que les adultes, et même que les vieillards : or, l'enfance n'est pas l'âge où l'on fait le plus d'usage de la viande et des autres substances animales. Enfin, comment se rendre compte, dans cette hypothèse, des cas où l'on a trouvé des calculs dans la vessie d'enfans encore à la mamelle, ou même de fœtus venus au monde avant le neuvième mois de la gestation? Nous ne citerons ici que quelques exemples entre mille. L'un est rapporté par James Earle, qui assure (Practical observations for the stone : London , 1703 . p. 5) avoir rencontré une multitude de graviers dans la vessie d'un enfant de six mois. Sandifort parle aussi d'un enfant âgé de trois mois, qui rendait des calculs par la verge (Observat. path., lib. m. cap. 3). Saviard dit avoir tiré une pierre de la vessie chez une fille de dix-huit mois (Nouveau recueil d'observations chirurgicales; Paris, 1702). M. Deschamps à taillé deux enfans très-jeunes . l'un de dix-neuf mois, et l'autre de vingt-deux (Traité de la taille : Paris, 1706, tom, 1), etc.

Indépendamment des causes générales, qui contribuent d'une manière éloignée à la formation des calculs urinaires. il en est d'autres dont l'influence provoque spécialement l'union des matériaux de ces corps étrangers dans la vessie. Telle est l'habitude que contractent certaines personnes, entre autres les gens de lettres, de retenir longtemps leur urine, et d'ou-Blier qu'elle s'est accumulée en quantité suffisante dans son réservoir pour qu'il soit nécessaire de l'expulser. Les corps étrangers, venus du dehors, soit directement par l'urêtre, soit après avoir déchiré les parties extérieures, et qui séjournent dans la vessie, deviennent inévitablement un novau autour duquel se rassemblent les matériaux qui doivent constituer le calcul. Ainsi, Nuck (Adenographia curiosa, in-8º, Lugd. Batav. , 1722), ayant ouvert lavessie d'un chien , y introduisit une petite boule de bois. Quelque temps après la cicatrisation de la plaie, il mit l'animal à mort, et trouva que la boule était devenue le centre d'un calcul assez considérable. Dans une autre occasion, il avait également vu une tente de charpie s'entourer de substances salino-calcaires. Fabrice de Hilden rappoite le cas d'nn homme dans la vessie duquel une balle de pistolet, avant longtemps sejourné, devint le centre d'une pierre volumineuse. Nous avons eu l'occasion de voir, à Vienne, dans le beau cabinet de l'Académie médico-chirurgicale Joséphine, un calcul dont la formation avait été décidée par la même cause, Maréchal, Morand, Ledran et plusieurs autres observateurs out transmis des observations semblables. On hi, dans Thomas Bartholin, qu'une aiguille d'ivoire, in36o I.IT

troduite par l'urètre dans la vessie d'une femme, y détermina la production d'une pierre, dont Molinelli pratiqua ensuite l'extraction. Warner parle d'un calcul dont le centre était formé par un fragment osseux du poids de seize grains (Cette d'asses in surgary; L'ondon, 1784, p. 252). Colot, Manquest de Lamoute, et presque tous les chiungiens qui ont écrit de sur moute, et presque tous les chiungiens qui ont écrit de sur

queils d'observations, citent des faits analogues. On a été plus loin : on a soutenu qu'il était possible que des corps étrangers, portés dans les voies digestives , pussent cheminer jusqu'aux reins, et de là dans la vessie, pour v devenir le centre de concrétions calculeuses. On lit dans le Journal des Savans, du 18 mars 1686, qu'un gendarme étant tombé malade, et avant présenté les symptômes d'une inflammation abdominale, il se forma, vers l'hypogastre, un abcès dont l'ouverture donna issue à une grande quantité de pus. Le malade étant venu à mourir, on découvrit que l'uretère du côté droit était ulcéré, et renfermait une aiguille, qui semblait avoir été la cause première de tous les aceidens. Quoique très-surprenant, ce fait n'est pas impossible quand on se rannelle combien les livres renferment d'exemples d'aiguilles qui, après avoir été introduites dans l'estomac, ont parcourn des trajets considérables à travers tous les tissus du corns. Ce n'est pas ici le lieu de les réunir tous; mais nous crovons pouvoir nous permettre de rapporter le suivant, qui n'est pas étranger au sujet dont nous nous occupons, et qui a quelques rapports avec celui dont nous venons de faire mention. Un chirurgien de Grenoble, nomme Salvy, ayant dissequé une femme de cette ville, trouva dans ses deux cuisses une grande quantité d'épingles que cette personne avait la singulière manie d'avaler, et parmi lesquelles plusieurs étaient incrustées de phosphate de chaux : ces dernières avaient été rencontrées dans la vessie. Le docteur Salvy adressa à M. Alibert uu mémoire sur ce phénomène singulier, en joignant à l'appui la pièce anatornique, et plus de huit cents épingles ou aiguilles retirées du corps de la femme lorsqu'elle vivait encore. Voyez CAS RARES.

Tulpius, Fabrice de Hilden et plusients autres auteurs ont poussé les choses heaucoup trop loin. Ils veulent que des malades aient rendu avec les urines des corps solidés, tels que des grains d'anis qu'ils avaient avalés. La saine raison ne perimet pas d'ajouter foi à de pareils contes. Il est très-probable que ces observateurs s'en sont laissé imposer. Sonvent les malades, retenus par la honte, ne veulent pas convenir qu'ils sont introduits le corps étranger par l'urêtre, et soutiennent opiniàtrement qu'ils l'ont avalé. Tel était vraisemblablement le cas d'une femme, qui, dit-on, voulant dégager un corps

IIT 26.

étranger arrêté dans sa gorge, laissa tomber au fond du pharynx l'aiguille à passer du ruban dont elle se servait pour cette opéraino: l'instrument ayant passé dans la vessie, y devint le noyau d'un calcul (Mémoires de l'Académie royale

des sciences, année 1750).

Jacadens causés par la présence des caleuls urinaires dans les reins. Quelle que soit la cause qui lui a donné naissance, lorsqu'une fois un calcal s'est formé, et c'est ordinairement dans le rein que commencent à se réunir les élèmens qui doivent le composer, il peut, ou rester renfermé soit dans le tissu, soit dans les cavités de cette glande, ou descendre le long de l'ureitre, et s'arrêter dans une partie que'lconque du conduit, ou enfin arriver jusqu'à la vessie. La il séjourne, dans la plapart des cas, jusqu'à ce qu'il ait acquis un volume tel, que le malade, lourmenté par les accidens les plus graves, se décide à subir la seule opération qui poisse l'en débarrasser, cité a subir la seule opération qui poisse l'en débarrasser, vivent à expuser la pierre; poussée par le flot des urines, etle s'enegge dans Burètre, et arrive au debors, à moins que son trop grand volume ne l'Obligé de s'arrêter dans ce cansi.

Pendant le long trajet que le calcul doit parcourir pour arriver du rein au dehors, des accidens divers sont produits, par sa présence, dans les parties qui le retiennent, et, suivant les points où il s'arrète, il neut être l'objet d'opérations chirurri-

cales différentes.

Le corps étranger s'est-il arrêté dans le rein? des douleurs vives à la région lombaire, des urines sanguinolentes, souvent la rétraction du testicule du même côté, des vomissemens sympathiques plus ou moius violens, etc., sout les principaux symptômes qui décèlent sa présence. Alors il n'est par rare de voir les movens pharmaceutiques, les boissons émollientes et antispasmodiques, les bains fréquens, la diète, calmer les accidens, et déterminer le corps étranger à passer dans les uretères ; car c'est à peu près la tout ce qu'on peut espérer des médicamens internes, quoiqu'on ait tant parlé, dans les derniers temps, de la vertu lithontriptique des acides et des alcalis, et que le docteur Alexandre Marcet se soit naguère encore efforce (An essay on the chemical history and medical treatment of calculous disorders , London , in 80 . . 1817) , de remettre en honneur ces moyens, auxquels on avait renoncé des qu'on avait senti toute l'exagération des espérances que fit d'abord concevoir l'application de la chimie à la physiologie de l'homme vivant et malade (Voyez GRAVELLE). Mais si des causes qu'on ne peut prévoir, ni même indiquer d'une manière bien précise, font que le calcul demeure engagé dans le rein , les mêmes symptômes reparaissent à des intervalles plus

36a LIT

ou moins cloignés. Comme ils mettent la vie du malade en danger, par len gravité et leur constance, et que d'ailleurs ils annoncent assez clairement l'origine du mal, ils semblent indiquer au chirugien la nécessité d'extraire le calcul. Un abcès, développé dans le tissu de l'organe sécréteur de l'urine, ou dans les graisses qui l'etnouvent, et qui tend à s'ouvrir vers l'extérisur, est une des chances les plus favorables pour entreprende l'opération, qu'on doit, dans ce cas particuparticul de l'entre de l'entre de l'entre de l'urine. L' L'histograf au nombre de celleur une sain en cancelle de profetter par la région lombaire dans la cavité du rein, apparlient, ainsi que la discussion des motifs qui peuvent les faire adopter ou rejeter, à l'article nephrotomie. J'overs ce moir

Accidens causes par la présence des calculs urinaires dans les uretères. Lorsque le calcul chemine le long des uretères. il occasione ordinairement une douleur vive, dont le malade distingue très-bien le trajet. Un obstacle s'oppose-t-il à sa marche ultérieure, et l'empêche-t-il de parvenir dans la vessie, ces douleurs augmentent d'intensité ; des symptômes dus à l'irritation sympathique de l'estomac , du testicule , etc. , se manifestent ; l'agitation la plus violente et le délire surviennent : l'inflammation s'empare des parties, et une péritonite mortelle peut terminer la maladie. Les moyens généraux propres à calmer les douleurs, à détendre les parties irritées, et à favoriser la sécrétion de l'urine, pour faciliter la progression de la pierre, sont les seules ressources que l'art ait en son pouvoir contre un mal aussi grave. La chirurgie est absolument impuissante. Les signes qui annoncent le séjour du calcul sont trop sucertains pour qu'on se permette de déterminer au juste, d'après eux, quelle est la place qu'il occupe. Aussi, quand bien même il serait possible de pénétrer jusqu'à l'urêtre sans ouvrir le péritoine, la prudence défendrait d'aller à la recherche du corps étranger. Abandonnée à elle-même, la maladie, si elle ne se termine pas assez promptement par la mort. dure plus ou moins longtemps. L'uretère se dilate audessus de l'obstacle qui le bouche, et on l'a vu quelquefois acquérir des dimensions énormes. Ainsi François Colot, à qui nous devons l'histoire de l'opération que ses aïeux avaient pratiquée pendant si longtemps à l'exclusion de tous les autres chirurgiens. rapporte qu'à l'ouverture du corps d'une femme tourmentée depuis plusieurs années par des douleurs néphrétiques, l'un des uretères se trouva tellement étranglé dans sa partie hasse, à l'endroit de son insertion entre les membranes de la vessie, que les urines, qui, depuis plusieurs mois, étaient engagées dans son intérieur sans pouvoir en sortir, étaient toutes converties en pierres et en sablon, qui avaient dilaté le canal, et lui

avaient donné la grosseur du bras d'un enfant nouveau-nél Traité de l'opération de la taille , in-8°, Paris, 1727). Les exemples de cette nature ne sont nas rares dans les auteurs, et Lientaud, entre autres, nous, en a transmis un certain nombre, quoique aucun de ceux qu'il cite ne soit aussi remarquable que celui dont nous devons la connaissance à Colot. Il paraît, en effet, n'avoir jamais trouvé l'uretère plus gros que le pouce (Hist. anat, med., obs. 1242). Buysch, au contraire, en a vu un tellement ample, qu'il contenait deux livres de pus, et dans maintes circonstances ce canal a été rencontré assez volumineux pour imiter jusqu'à un certain point l'intestin grêle, auquel des flexuosités bien marquées le long de son trajet lui faisaient ressembler encore davantage. Cependant on ne doit nas oublier que ces dilatations extrêmes du caual excréteur du rein ne supposent pas toujours la présence d'une congestion ou d'un calcul dans son intérieur, ni même celle de quelque rétrécissement dans son extrémité inférieure : car souvent on le trouve absolument vide, et très dilaté dans toute son étendue, de manière même que son orifice dans la vessie est fort ample. Morgagni en a cité différens exemples (Epistol. xL; 23, 24, xLir, 28). Au reste, lorsque l'augmentation de volume de l'uretère dépend d'un calcul, celui-ci peut avoir des dimensions plus ou moins considérables, et être arrêté en différens points de la hauteur du conduit. Lieutaud parle d'une concrétion semblable, dont le volume égalait celui d'un œuf de pigeon (Hist, anat. med., obs. 1221). On a vu plusieurs fois aussi de ces pierres qui étaient arrêtées précisément à l'ouverture du canal dans la vessie, de manière même que chez certains, individus une partie du corps étrauger faisait saillie dans l'intérieur de la poche prinaire (Lieutand, loc. cit., 1249), Nous verrons ailleurs quelle conduite tint Ledran dans un cas où cette disposition s'offrit à lui après qu'il eut fait l'incision des parties extérieures et du col de la vessie. Voyez ISCHURIE.

L'orque le calcul existe dans la vessie, soit qu'il vienne des geins, soit qu'il ait pris naissance dans l'organe même, il provoque des accidens dont la nature et l'intensité varient beaucoup suivant les individus, et dout le chiurqien doit avoir une connaissance parfaite, afin d'établir shyement le diagnostie de La maladie, et d'éviter de la confondre avec les autres affec-

tions analogues de la vessie.

Différences que présentent les pierres de la vessió. Les equeux évécaux présentent un grand nombre de particularités, qui apportent des modifications dans les accidens produits paraces copre étrangers, et qui sont d'une haute importance dans la pratique chirungicale. Nous allons examiner successivement les principales.

10. Le nombre des calculs est très-variable. Suivant le professeur Richerand, la proportion des calculeux dont la vessie ne renferme qu'une scule pierre, est environ de 3-1. On en a trouvé jusqu'à vingt, trente, ct même davantage, chez le même suict. François Colot rapporte qu'un bénédictin sunporta trois fois l'opération de la taille, et que les signes de la maladie avant reparu une quatrième fois. l'état d'épuisement de ce religieux ne permit pas de l'opérer, en sorte qu'il succomba. A l'ouverture du corps, on vit les reins convertis en deux véritables sacs remplis de pierre; la vessie l'était également, et les uretères ressemblaient à deux intestins dilatés par la matière pierreuse. Cline, chirurgien de l'hôpital de Saint-Thomas à Londres, conserve deux cent quatorze pierres, de la grosseur d'un pois et audessus, que Sharp trouva dans la vessie d'un malade après sa mort (Ehrlich, Chirurgische auf Reisen gemachte Beobachtungen, t. I. p. 200). Il est des cas où les calculs nombreux que renferment les réservoirs de l'uriuc, se correspondent par des facettes, et semblent, pour ainsi dire, articulés les uns avec les autres. En général, les pierres vésicales sont lisses et polics à leur surface, et leur poids n'excede pas une ou deux onces. Quand elles sont plus grosses . quoique lisses, il arrive souvent qu'elles sont uniques, Cependant il est plus ordinaire, dans ce cas, de les trouver garnies à l'extérieur d'une multitude d'aspérités et de saillies plus ou moins tuberculeuses ou aigues : on les appelle alors pierres marales ; à cause de la ressemblance grossière qu'elles présentent avec le fruit du murier ou avec une fraise. Sharp avait délà fait la remarque, que rarement il y a plusieurs pierres dans la vessie, quand celle on ou extrait est chargée d'aspérités, mais qu'au contraire on doit en soupçonner plusieurs quand elle a sa surface unie et polie (Treatise on the operations of surgery, pag. 58). Bromfield a eu tort de penser que ce seul caractère suffisait (Chirurgical observations and cases pag. 163). Warner insiste avec raison sur la nécessité indispensable de s'assurer avec le doigt ou la sonde s'il n'existe pas. eucore une seconde pierre, et de ne pas s'en rapporter au seul aspect de celle qu'on a déjà extraite (Cases in surgery , D. 247. 255).

2°. Le volume des calculs n'est pas moins sujet que lorn ombre à varier. Ses limites les plus ordinaires sont, depuis la grosseur d'une amande jusqu'à celle d'un œuf de poule, Il set tare qu'on trouve des pierres dont le volume excéde cette dernière dimension : renfermées dans ces limites, elles pèsent d'un gros à trois ou quatre onces. Mais on trouve dans les atteurs des exemples de calculs dont le poids, et par conséquent le volume, étaient bien plus considérables. Ainsi Ambroise:

Paré dit que J. Colot fit, en 1550, l'extraction d'une pierre qui pesait neuf onces (livre xxv ; chap. 15). Tolet (Traité de la lithotomie, in-12, Paris, 1708) parle d'une autre dont le poids était de cinquante onces, Birch, chirurgien de l'hôpital de Saint-Thomas à Londres, en possède une du poids de seize onces, et Cline, une autre pesant quatorze onces et demies (Ebrlich, loc. cit., p. 209). On eu a vu de trente-trois onces et nlus (Transactions philosoph., n. 496), de trente-quatre ouces (Lientaud , Hist. anat. med. , obs. 1324). Antoine Musa Brassavolo, cité par Lientaud (loc. cit., obs. 1328), parle d'une vessie ani en contenuit dix du volume d'un œuf de poule, et, au rapport de Fonseca (Ibid., obs. 1320), on en a tronvé plus de cinquante de la grosseur d'une poisette dans une poche urinaire. La vessie de Buffon en contenait cinquante-cing de figure triangulaire, et du volume d'un gros pois. Enfin, pour terminer par un exemple dont il est permis de révoquer l'exactitude en doute . Kesselring dit avoir vu chez Morand un calcul qui pesait six livres trois onces (Morgagni . De sedibus et causis morborum, edit. Tissot , tom. 11 , pag. 431). 3°. La figure des concrétions vésicales n'a rien de fixe. Le

plus souvent ces corps étrangers, surtout lorsqu'il n'en exisse qu'un seul, resemblent à nu voide aplatis un deux faces. D'antres fois ils sont presque globuleux, cequi arrive surtout lorsqu'ils présentent un volume considérable. Nons avons déjà dit qu'il en était dout la surface présentait des facettes distinctes : ces facettes sont quelquefois tellement régulières, qu'un a pensé que les calculs se formaient par une véritable cristallisation. Mais cette régularité qu'un observe aussi dans les concrétions adipocireuses de la vésicule du fiel, dépend de l'invariabilité des rapports que conservent entre eux les corps étrangers accumulés dans une ponde qui les contient à peine, et qui ne leur permet que detrès legers mouvement les uns ur les autres. Ont (Morgagni, Epist, anat. med., xxxx, art. 10), et d'autres présentant sur l'inne de leurs faces un silon le lone d'autre les

urines coulaient librement.

4º. La conleur des calculs de la vessie n'est pas plus constante que leur volume; mais ce caractère étant très-peu important à apprécier pour le chirurgien, et ne servant qu'à indiquer d'une manière approximative la composition du corps étranger, nous nous contentons de la relater ici.

5°. Il en est de même de la pesanteur spécifique, toujours supérieure à celle de l'eau, mais qui ne présente rien de fixe.

6°. La composition chimique des pierres de la vessie ne doit pas attirer davantage notre attention particulière. En effet cute composition, étudiée avec beaucoup de soin par les chimistes les plus distingués, n'a été spécialement examinée que dans la vue d'être conduit par elle à la découverte d'un agent susceptible de dissoudre les calculs vésicuit. Mais elle est tellement variable, il est si difficile d'avoir, avant de tenir le corps étranger entre ses mains, la moindre notion sur les principes qui le constituent; et méme, lorsqu'on posséderait ces notions, il est si incertain qu'on pat tiperter pendant longtemps les dissolvans dans la vessie assi déterminer des lésions graves de ce viscère, qu'on me doit pas craindre de dire qu'il ne sera junais raisonnable de recourir à l'emploi d'ançun lithoutriptique quelconque. Nous ne parlons pas de l'usage de ceux qu'on à conseillé d'ingérer dans l'estomac : ce moyen est encore plus illusoire que le précédent. Payes calcult, infection, tiringant le discontinuer de la conseil d'ingérer dans l'estomac : ce moyen est encore plus illusoire que le précédent. Payes calcult, infection, tiringant de l'autorité de l'acquire de le précédent.

7º. La consistance des calculs vésicaux est très-sujette à varier : les plus durs sont ceux qui, petits et branâtres, ressemblent, au fruit de l'olivier pour la forme et le volume; après eux viennent les pierres dises mérales, qui ne sont pas en général aussi solides que leur aspect porterait à le penser; enfin il est certains calculs dont la friabilité est telle, qu'il suffit de la moindre pression des tenettes pour les écraser. Si l'on en croit Zacatus, il y en a dont la consistance égale celle du callion, et qui font fie a vec le briquet : c'est ce qu' on appelle

dans les livres calculs siliceux.

8º. La structure intérieure n'est pas la même dans tous les comps étrangers que la vesie renferme: ainsi les uns sont composés de couches concentriques de substances plus ou moins solides étilversement colorées; les anters résultent de l'assemblage confus de ces substances qui leur donnent une apparence de marbe; d'autres enfin, formés d'une maitrie homogène dans toute leur masse, semblent avoir dér produits par la soli-diffication subire de toute la substance qui les constitue.

g°. La situation des pierres dans la vessie est un point de leur histoire bien plus important que tous ceux sur lesquels nous venons de glisser avec tant de rapidité; une multiude de variations dans les accidens et de preceptes pratiques relatifs à l'opération, sont les résultats immédiats des dispositions

diverses qu'elles peuvent présenter sous ce rapport.

Si la vessie représentait une cavité sphérique et dont toute la surface fibr parfaitement lisse, and doute que les calculs qu'elle pourrait contenir se précipiteraient consamment et demeureraient dans la partie la plus déclive de l'organe; c'est he en effet ce qui a lieu dans le plus grand nombre des cas : ainsi c'est presque tonjours vers le bas-fond de la poche urinaire qu'en rencounte le corps étranger. Cette partie est la plus 1.14 366

spasse, celle dans laquelle demeure toujours une petite quantité d'arine, même après l'évacation la plus complette du liquide: nous verrous par le suite que cette disfossibilion est trèsfavorable pour le mailade: elle permet de reconnaître de facilité la pierre, qui vient se présenter, pour ainsi dire, d'ellemème, à l'extremité du cathèter, et qui, pendant l'opératione, se l'aisse tout aussi aisément apercevoir et charger avec les tenettes.

Mais ces circonstances avantageuses sont quelquefois remplacées par d'autres qui embarrassent, dans nombre d'occasions, le chirurgien le plus instruit et le plus expérimenté. Ainsi il peut arriver que la pierre "en suivant la marche oblique de l'uretère entre les membranes de la vessie, se glisse entre elles, et y prenne de l'accroissement ; elle se forme de la sorte une loge particulière qui ne communique avec la cavité principale que par une ouverture arrondie, plus ou moins étroite, laquelle permettrait difficilement ou même empêcherait tout à fait l'extraction du corps étranger : tel était le cas rapporté par Ledran (Mémoires de l'Académie de chirurgie in-12, tom. 11, p. 501), qui sentit manifestement le calcul enchassé dans l'extrémité de l'urêtre, et ne faisant qu'une trèslégère saillie dans la vessie, de manière qu'il lui fut impossible de l'extraire sur-le-champ; mais vers le cinquantième jour, il parut s'être établi une inflammation éliminatoire dans le chaton qui retenait la pierre, et la saillie de cette dernière étant devenue plus considérable, l'habile chirurgien en fit l'extraction avec facilité. Desault (Journal de chirurgie, t. 1) dit avoir vu la pierre ainsi retenue dans l'uretère chez une femme.

La vessie présente, chez certains individus, des dispositions organiques qui déterminent d'une manière très-défavorable la position des calculs descendus ou engendrés dans cet organe. Il n'est pas 'rare de trouver les fibres musculaires qui entrent dans sa composition, faisant vers l'intérieur une saillie auglogue à celle des colonnes charages du cœur dans les ventricales : ces vessies portent le nom de vessies à colonnes. Il peus se faire, suivant l'explication ingénieuse donnée par Baillie, que la membrane interne refoulée par le liquide qui s'accumule dans l'organe pendant l'intervalle de deux évacuations, soit peu à peu poussée entre deux de ces colonnes, et qu'elle forme ainsi une cavité secondaire dont l'étendue devra s'accroître avec d'autant plus de rapidité, que le fluide urinaire, retenu pendant plus longtemps, agira plus spécialement sur elle pour la dilater. La vessie qui présente une disposition pareille porte l'épithète d'appendiculée. Il arrive quelquefois aussi que la poche urinaire se resserre sur le calcul, et l'embrasse de manière

à former en quelque sorte un sac à deux cavités. On lit une observation de cette nature dans l'ouvrage de Louis Leblanc. B. Bell en rapporte aussi quelques-unes, et fait observer qu'elles ne sont has tres-communes à rencontrer (System of surgery). Ce sont des cas analogues qui ont fait croire aux auteurs que certains individus présentaient plusieurs vessies communiquant entre elles par des ouvertures considérables. Ainsi Colot trouve une vessie qui, semblable à une calebasse, offrait deux cavités distinctes. Verdier (Mémoires de l'Académie de chirurgie. in-12, tom. IV. p. 62) rapporte que Bordenave voulant faire servir un cadavre à des expériences sur la taille, introduisit une pierre dans la vessie par une incision pratiquée audessus du pubis; mais que l'opération ayant été faite ensuite au moyen de l'appareil latéral, il fut impossible de trouver le corps étranger, malgré les recherches les plus exactes. La vessie avant été alors examinée, on vit qu'elle était partagée en deux cavités qui ne communiquaient ensemble que par une ouverture assez étroite : la pierre était dans l'une tandis que l'incision inférieure intéressait l'autre. Cependant il nous paraît qu'on aurait tort de nier qu'il pût se rencontrer des vessies réellement doubles ou multiples : nous avous déjà fait conmaître notre opinion ailleurs (Voyez ISCHURIE), et nous avons essayé d'expliquer, d'après différens faits incontestables, comment on pourrait concevoir la manière dont cette singulière . disposition prend naissance, sans avoir recours à une hernie de la membrane interne, qui ne suffit pas, à beaucoup près, pour rendre raison de la présence de deux ou plusieurs vessies, surtout dans le cas particulier où ces poches sont toutes également pourvues de fibres musculaires.

Si un calcul peu volumineux se loge dans un repli de la vessie, dans quelque enfoncement pratiqué entre deux colounes saillantes, il pent s'y développer, repousser en debots la cavité qui l'ernême, et paraitie pour ainsi dire enchàssé dans les tuniques de l'organe, ou logé dans une vessie secondàire créée par lui. Les individus chez lesquelse l'esévorir de l'urine te trouve ainsi gami de loges accessoires, ne se débarrassent ja demeuve toujours pluis ou moist dans ces anfactuosités. L'urine forcée ainsi à un séjour assez long, peut donner lieu à des calculs qui, alors, auront pris naissance dans la vessie des

même.

Quoi qu'ilen soit, les pierres ainsi chatonnées pourront être isolèes ou multiples, et se rencontrer avec d'autres calculs à surface libre ou rugueuse, de telle sorte qu'après avoir extrait un ou plusieurs corps étrangers de la vessie, on ne doit jamsis faire poter le majade dans son lit sans s'être prétablelment

assuré, soit avec le doigt, soit avec l'instrument appelé bou-

ton, que la poche ne contient plus aucun corps étranger. Le cystocele n'est pas une affection très-commune ; cepen-

dant on l'a rencontré un certain nombre de fois. On lit dans Pott que . chez un malade atteint de cette maladic . le bas-fond de la vessie, formant une hernie scrotale, contenait une pierre assez volumineuse. La personne n'avait éprouvé aucun des accidens qui tourmentent la plupart des calculeux (Chirurgical

Works , London , 1790 , vol. 111 , p. 347 , 352).

On a trouvé dans les parois de la vessie des calculs complétement isolés de la capacité du viscère, et renfermes dans une poche formée par ses membranes (Mémoires de l'Académie de chirurgie, in-12, tom. 11, p. 277). Lapeyronie a rencontré un cas semblable. Littre (Mémoires de l'Académie des sciences, année 1702) et plusieurs autres observateurs en ont également observé. Cette particularité a paru dépendre de ce que l'ouverture accidentelle de la tunique interne qui avait permis aux urincs de s'infiltrer et de déposer un calcul entre les membranes de la vessie, s'est fermée après que le corps étranger eut acquis un certain volume en se développant au dehors. On a vu aussi des pierres renfermées dans des kystes membraneux qui n'adhéraient à la face interne de la vessie que par un pédicule assez étroit ; d'autres, également renfermées dans des sacs particuliers, étaient libres de toute adhérence. Picrre Franco (Traite des hernies, in-8°., Lyon, 1561, chap. xxx1), Joseph Covillard (Observat. chirurg., Lyon, 1639), et plusieurs autres observateurs rapportent des faits analogues; mais, comme l'observe avec raison Bonet, certains calculs sont enveloppés dans la vessie par nue matiere tenace et muqueuse : ce qui a pu en imposer, et faire admettre l'existence de véritables kystes membraneux. Tel était probablement le cas dont parle Tulpius, qui dit avoir vu une membrane parsemée de calculs plus ou moins volumineux, et à laquelle il donne le nom de membrana lapidescens. N. Ansiaux, chirurgien de Licge, a public une observation semblable recueillie sur une femme (Clinique chirurgicale , in-8°., Licge, 1816, p. 165).

Une autre cause qui retient la pierre immobile dans l'intérieur de la vessie, c'est la contraction permanente de cet organe. En effet, lorsqu'un calcul présente un gros volume, et que la surface en est couverte d'aspérités, de rugosités ou de tubercules, il irrite les parties sur lesquelles il repose habituellement, et finit par y provoquer des contractions assez fortes et assez permanentes pour que les tuniques resserrees à demeure sur lui , l'embrassent , le chatonnent, et lui donnent une disposition analogue à celle que présentent les pierres développées dans les anfractuosités des vessies à colonnes. Le

28.

370. LIT

edèbre Jean-Frédéric Meckel rapporte (Mémoires de Précudimie de Berlin, aunée 1755) qui avant ouver la vessée dun homme mort à la suite d'une maladie interne, et qui était calculeux, il fut fort étoné de la trouver parfaitement saine, et conteant beancoup d'urine; mais elle renfermait aussi dans as partie suprécieur en calcul volumineux, sur lequel elle s'était resserrée, et qu'elle retenait suspendu en l'embrassant de tous les cétés. Led, an a recucilli une observation de mémorature, et M. Deschamps en a consigné plusieurs dans son Traité de la taille.

Il est enfin des pierres qui , étant adhérentes à la face interne des parois de la vessie, se trouvent de la sorte maintenues dans une situation fixe. On a fait observer avec beaucoup de justesse que les calculs vésicaux étant des corps inorganiques, ils ne pouvaient pas contracter avec les parties vivantes des adhérences proprement dites qui supposent non-sculement contact, mais, encore continuité de tissu et communication de la vié d'un corps à un autre. Aussi a-t-on nié la réalité de ces pierres adhérentes. Mais ici, comme dans bien d'autres cas, on s'est plus attaché au nom impropre dont on s'était servi, qu'à l'examen sévère et impartial des faits rapportés. Ainsi plusieurs auteurs disent que des pierres ruqueuses, chargées de pointes et antres aspérités très saillantes, ont fini par irriter tellement la membrane muqueuse de la vessie, que celle-ci est devenue le siège de végétations fongueuses, rougeatres, et nour ainsi dire charnues, dont les ramifications se sont introduites entre les saillies de la pierre, s'y sont attachées et ont retenu invariablement cette pierre dans le lieu qu'elle occupait. Lorsque ensuite il a été question de l'extraire, la violence qu'on a été obligé d'employer a rompu les parties de la végétation qui s'y étaient attachées : du sang s'est écoulé de la surface de l'organe ; la pierre elle-même en a paru couverte et tapissée par une substance charnue. Telle est la source de l'erreur dans laquelle sont tombés différens écrivains : le mot adhérence a été prononcé. Mais, avant de rejeter la possibilité de la chose, il cût été convenable d'en examiner avec attention les diverses circonstances. Meckel, Ledran, Lapeyronie, Houstet, Ploucquet assurent avoir vu ces adhérences, et plusieurs d'entre eux ont été fort embarrassés pour arrêter l'hémorragie que leur déchirure a causée, Si Colot, Lecat et autres disent ne les avoir jamais rencontrées, leur assertion ne prouve rien autre chose, sinon que ces cas sont rares : elle ne saurait infirmer les observations positives des auteurs précédemment cités.

Accidens que produisent les calculs urinaires dans la vessie. La présence de la pierre dans la vessie constitue toujours une maladic excessivement grave. Des douleurs plus ou moins vives et répétées dans les reins et le long des uretères, ainsi que du sable ou des graviers mêlés avec l'urine, l'annoncent le plus ordinairement. Mais lorsone le calcul naît et se developpe dans la poche urinaire, son apparition n'est point précédée de ces accidens, dont aucun ne peut être considéré comme un signe positif de l'existence d'un calcul. Bientôt le malade éprouve un sentiment de chaleur et de cuisson à l'extrémité du gland. Il est porté machinalement à tirailler cette partie, manœuvre qui lui procure un soulagement momeutané. Le besoin d'uriner se fait sentir à des intervalles plus rapprochés qu'à l'ordinaire, surtout lorsqu'on marche ou qu'on se tient debout, mais plus rarement quand on est assis où tranquille. Dans le même temps, on éprouve celui d'aller à la selle, malgré que le rectum ne soit pas rempli et distendu: il en résulte même quelquefois un ténesme et des efforts si violens, que l'intestin, renversé sur lui-même, sort par l'anus. Souvent, si la personne est debout, le jet du liquide s'arrête tout à coup, au moment où il est le plus considérable, et ne reparaît que quand le malade fait quelque mouvement, ou s'est couché sur le dos : l'expulsion des dernières gouttes d'urine est suivie des douleurs les plus vives, causées par le resserrement de la vessie sur le calcul. Ce fluide est presque toujours peu chargé en couleur, si ce n'est dans les accès violens; car alors il est coloré en rouge par du sang. L'exercice à pied, à cheval, en voiture, augmente considérablement la sensation de pesanteur qu'on éprouve habituellement à la région du périnée. Peu à peu la vessie, trop irritée, s'enflamme; l'urine devient épaisse, visqueuse; une ardeur brûlante se fait ressentir dans la profondeur de la région hypogastrique, et tous les accidens du catarrhe vésical viennent s'ajouter à ceux qui sont déterminés par la présence du corps étranger, Cependant celui-ci augmente chaque jour de volume, et la douleur qu'il fait éprouver devient de plus en plus considérable. L'inflammation de la vessie, sa contraction spasmodique, l'éréthisme général du sujet, qui reparaisseut de temps à autre, mais que des remèdes appropriés font d'abord disparaître, acquièrent une durée et une intensité plus considerables. et finissent même par devenir permanens. Alors l'urine ne peut plus sejourner dans la vessie, dont les parois racornies acquièrent une épaisseur qu'on à vue s'élever jusqu'à neuf lignes (Journal de médecine, année 1769): elle s'écoule à chaque instant mêlée avec du pus ou des mucosités épaisses, et elle exhale une odeur désagréable. D'autres organes, tels que les reins et les uretères, sont gagnés par l'inflammation, à cause de la continuité des parties : des abcès ou des dégénérescences organiques diverses s'y développent; la vessie elle-même devient

24

Justines, et prend, dans quelques cas, un aspect cauciquars l'entome et les intestins sont le siège d'une irritation aympablique, que caractérisent la chaleur ácre de la pear, la sonf, la dérant d'appetit et a laierthé dite collignative, parce qu'elle abat rapidement les forces du sujet. Bientôt celui-ci, epuis par la douleur et par les pertes continuelles que tent d'évacuations lui font éprouver, succombe sans regretter une vie que les souffrances lui our tende insupportable.

Telle est la marche d'une maladie, que la susceptibilité individuelle read plus ou moins rapidement funeste, si l'art ne vient au secons de la nature impuissante et prête à succomber. Les accès sont d'antant plus rapproclés et plus intenses, que le malade mène une vie moins régulière. Les excès de challet et l'abus, des femmes contribuents artout à les multi-

plier et à les rendre plus graves.

Cependant il est des cas où les symptômes se montrent moins violens, et quoiqu'il soit généralement vrai que les douleurs croissent avec le volume du calcul, cependant il n'va point un rapport constant entre elles et lui ; il n'est même pas vrai qu'une grosse pierre cause toujours des douleurs proportionnées à samasse, puisqu'elle n'en occasione quelque fois pas la moindre. Oncite un grand nombre de malades qui ont vécu bien des années. et ani même ont passé leur vie entière sans s'anercevoir qu'ils portaient une pierre dans la vessie : tel était entre autres l'horloger dont parle M. Deschamps (Traité de la taille, tom. 1). Cet homme u'avait jamais rien éprouvé qui indiquât l'existence d'une pierre chez lui, seulement il ne pouvait pas conserver longtemps son urine: Un jour, en portant une penduleet faisant effort pour la placer, il sentit à l'hypogastre une douleur vive, qui ne tarda pas à être suivie de tous les accidens de la pierre. Admis, peu de temps après, dans l'hônital de la Charité, il v fut opéré : on fit l'extraction d'un calcul ovoïde qui pesait vingt-quatre onces, il est probable que, chez cet iudividu, la pierre se déplaca par suite d'un effort, et que, tombée dans un endroit qui n'était point habitué à sa présence, elle v détermina des accidens qu'elle ne produisait pas dans son ancienne situation. On peut établir en principe, quoiqu'il v ait des exceptions à cette règle, que les douleurs causées par les calculs tiennent surtout à leur mobilité. L'exemple cité précédemment, d'après Pott, semble le prouver. Warner prétend que le col de la vessie est le principal siége de la douleur, et sans doute il n'a pas tort.

En général, lorsque le calcul est lisse, qu'il est contenu dans une cellule dont la cavité ne lui pernet pas de changer de place; ou qu'il est renfermé dans un kyste entre les membranes de la vessie, et surtout qu'il est entouré d'une substance

T 373

membraniforme, qui rend son action sur la membrane muqueuse moins rude et moins vive, il occasione le moins possible d'accidens. Quand, au contraire, il est de la nature des pierres murales, lorsque les aspérités en sont très aigues, qu'il est entièrement libre et flottaut dans la vessie, ou qu'il est enveloppé par des végétations cellulo-vasculaires que sa présence a fait développer, il devient la source des aceidens les plus graves, et il occasione les souffrances les plus insupportables. Les douleurs sont également très-vives, toutes les fois que la pierre est arrêtée à l'orifice des uretères, ou qu'elle repose sur le bas-fond de la vessie, ou enfin qu'engagée, par quelque inégalité, dans le col même de cet organe, elle l'irrite sans cesse. Dans ce dernier cas, il peut v avoir rétention on incontinence d'urine, suivant que le corps étranger, fermant complétement l'orifice, ou le tenant ouvert par les inégalités dont il est hérissé, et entre lesquelles il reste des intervalles, empêche ou favorise l'écoulement du liquide. On a vu les pierres de la vessie, reposant constamment sur le basfond de cet organe, y déterminer une inflammation suivie de la formation d'un ulcère qui pénètre dans le rectum et donne naissance à une large fistule vésico-rectale, par laquelle le corps étranger a pu quelquefois s'échapper et parvenir à l'extérieur, L'ouvrage de Chopart sur les maladies des voies urinaires, renferme plusieurs observations de cette nature. Le frère Cosme opéra et guérit un malade qui était affecté d'une fistule vésico-rectale produite par une pierre, laquelle avait perforé les parois contigues des deux organes. On lit dans les Memoirs of the medical Society of London (vol. 111, p. 536). qu'un homme qui ayait souffest pendant plusieurs années les douleurs de vessie les plus violentes, dont rien ne put le soulager, en fut tout à comp delivré par l'expulsion de graviers et de petites pierres, auxquels l'anus livra passage. Chez les femmes, on a également vu des exemples de la perforation de la vessie et de la partie correspondante du vagin par des pierres qui s'étaient fravé un passage à travers ces parties, et qui même ont pu, dans certains cas, s'introduire jusque dans le rectum. Les écrits de Fernel, ceux de Fabrice de Hilden et les Mémoires de l'Académie de chirurgie, contiennent un assez grand nombre de faits qui l'attestent.

On a également remarqué que quand les pierres séjourneus sur la luete vésicale, on s'engagent dans le commencement de l'urêtre, elles peuvent irriter les canaux éjaculateurs, et provoquer une irritation, qui, se propagennt aux autres organes de l'appareil génital, donne lieu au prispime on àle Pengorgement du testicale. Dans ce cas, il est évident que, la 3-4 1.17

cause étant connue, on doit pratiquer le plus promptement possible l'opération, afin de sauver les jours du malade.

Diagnostic. Les détails dans lequels nous venons d'entrer relativement aux accidens que déterminent les pieres rétenues dans la vessie, font aussi connaître quels sont les principaux signes rationuels de la maladie. En effet, ces signes nes maitres que les phénomènes produits par la présence du corps étranger dans lorgane, et ils indiquent suffisament quelle est la nature de la cause qui les entreitent. Nous ne reviendrons donc pas sur l'enumération que nous en avons donnée; mois nous ferons observer que la plupart d'entre eux, pris isolément, ne fournissent pas des données suffisantes pour asserier ment, ne fournissent pas des données suffisantes pour asserier.

un diagnostic certain.

D'abord les douleurs peuvent être le résultat non-seulement de l'irritation produite par un calcul, mais encore de toutes les affections inflammatoires de la vessie. Le besoin fréquent d'uriner, la pesanteur incommode au périnée, l'augmentation des douleurs par l'exercice, sont également des symptômes communs à toutes les irritations un peu considérables de la poche urinaire et surtout de la prostate. La présence de graviers dans le fluide expulsé n'indique pas, d'une manière essentielle, celle d'une pierre dans la vessie, et les accidens qui peuvent accompagner l'émission de ces metières étrangères. sont très-fréquemment indépendans de toute existence de concrétions vésicales. L'interruption subite du jet de l'urine au moment où le sujet croit satisfaire le plus librement le besoin de l'évacuer, et le renouvellement de ce besoin aussitôt après qu'il vient d'être satisfait, sont bien, à la vérité, des signes importans à prendre en considération chez les adultes : mais ils peuvent dépendre d'un caillot de sang, d'une excroissance fongueuse developpée au col de la vessie, et qui obstruerait en partie l'orifice de l'urêtre. Et si , chez les enfans, ils sont presque pathognomoniques, cette circonstance ne prouve que l'excessive rareté des maladies organiques de la vessie chez eux. L'engorgement du testicule et le priapisme sont si souvent produits par des causes étrangères aux calculs, qu'à peine peut on les compter parmi les signes qui indiquent la présence de ceux-ci : des mucosités et même du pus mêlé à l'urine sont les accidens ordinaires de quelques maladies des reins, des hémorroïdes vésicales et de tous les catarrhes vésicaux, quelle qu'en soit la cause. Enfin, la rétention et l'incontinence d'urine peuvent être occasionées par une foule de maladies et même par l'inflammation de la poche urinaire, suivant que la phlogose en occupe ou le col ou le corps.

Il est donc évident qu'aucun des symptômes qui résultent de la présence d'un calcul dans la vessie ne peut, considéré

sénarément, indiquer l'existence de ce corps étranger, d'ince manière assez positive, pour autoriser le chirurgien à tenter l'opération de la taille. Il faut, pour qu'on puisse se déterminer à prendre ce parti et à proposer au malade de se soumettre aux chances d'une des plus graves opérations, des signes plus positifs et tels qu'ils ne laissent aucun doute dans l'esprit. Or . c'est le cathétérisme qui nous les fournit. Lui seul est susceptible de nous faire acquérir une connaissance parfaite de l'existence du calcul : car il est faux . malgré toute l'autorité de Celse et de ceux qui l'ont copié servilement, que les doigts introduits dans l'anus et aidés de la pression exercée avec l'autre main sur l'abdomen, pnissent, dans tous les cas, înformer le praticien de la présence d'une pierre vésicale. Le fait est que, chez les adultes, si le calcul ne présente pas un grand volume et s'il ne jouit pas d'une liberté entière, les doigts ainsi placés n'énrouvent aucune sensation de sa part. Nous ne devons pas nous occuper ici des différences qui

avois ne devois pas nois occupie n'el des dimerches qui peuvent nécessiter l'introduction d'une sonde dans la vessie, soit pour reconnaître l'état du canal qui conduit à ce viscère, soit pour reconnaître l'état du canal qui conduit à ce viscère, soit pour relatins aire le liquide qu'il contient, soit enfin pour explorer la surface intérieure. Ges détails, ainsi que ceux qui sont relatifs à la manière d'exécuter cette opération souvent très-délicate, ont été exposés ailleurs (Foyez ceuxiérâtisse, securits). Nous devons suellement examiner quels secours le cathéter peut fournir pour la détermination de la présence, de la situation et du volume du calcul : nous devons aussi montrer de quelle manière il peut servir à faire apprécier toutes ces circonstances, qui sont d'une si grande importance toutes ces circonstances, qui sont d'une si grande importance

pour le lithotomiste,

Lorsqu'une pierre se présente devant le bec du cathéter, à l'instant même où cet instrument arrive dans la vessie, que, malgré les positions variées qu'on fait prendre au malade, elle est toujours également sentie, et que les changemens de direction imprimés à la sonde font voir qu'elle existe, pour ainsi dire, dans tous les points de l'organe, on peut présumer, avec raison, que le volume en est très-considérable, ou qu'il en existe plusieurs. Des circonstances opposées sont au contraire l'annonce qu'elle est unique et d'un petit volume. Si l'instrument explorateur rencontre toujours le corps étranger dans le même lieu, quelque variées que soient les situations du sujet, et s'il ne les perd que par les mouvemens qu'on imprime à son extremité, on est fondé à croire que le calcul est retenu dans un endroit particulier de l'organe: suivant l'ancienneté des symptômes et la nature des accidens, on pourra conjecturer alors qu'il est chatonné ou adhérent. Trouve-t-on la pierre tantôt dans un lieu et tantôt dans un autre; l'instrument, porté dans

l'endroit où il l'avait touchée lorsque le malade était dans cette position, ne la rencontre-t-il plus quand celui-ci a changé de situation? on en conclut qu'elle est libre, ou comme ou est convenu de l'exprimer, qu'elle est errante dans la cavité de l'organe. Le catheter, en la touchant, fait-il éprouver la sensation d'un choc sec? la collision produit elle un son clair? il est presumable que la pierre jouit d'une assez grande solidité. La mollesse de sa consistance se déduit également de la sensation percue par la main et par l'oreille : mais lorsque le calcul est recouvert soit par la membrane interne de la vessie, soit par une substance membraniforme, le cas devient d'autant plus embarras ant, qu'il est mus difficile de toucher ce corps à nu, et que, place dans de parenles circonstances, il occasione des accidens analogues par leur nature à ceux qui dépendent de fongosités ou d'autres tumeurs développées et saillantes dans l'intérieur de la vessie. Il est enfin des occasions où, malgré la réunion des sigues rationnels les plus nombreux, on demeure toujours jucertain sur l'existence de la pierre, parce que le cathétérisme ne peut la faire découvrir , tant elle est mobile et pen volumineuse. Alors il faut sonder le sujet, la vessie étant pleine de liquide, afin qu'elle ne retienne pas le corns étranger enseveli derrière quelque repli. On aura en outre l'attention de mettre le malade dans plusieurs situations différentes, de le faire alternativement marcher et s'asseoir, de lui commander même d'uriner, pour que le viscère, en se contractant, chasse la pierre vers son col, où elle vient heurter le bec de la sonde qui s'y trouve engagé. Prenant la plaque du cathéter, on la portera vers le bas-ventre, en lui impriment des mouvemens de haut en bas et d'avant en arrière, ainsi que des mouvemens de rotation. De cette manière, on explorera tous les bas-fonds de l'organe. En baissant la plaque, on parcourra également sa partie postérieure. Enfin , en continuant à la baisser et en la tirant en avaut, on pourra s'assurer de ce que renferment sa partie antérieure et son sommet. Souvent des recherches infructueuses avant fatigué beaucoup le malade, on est obligé de les interrompre, de les remettre au lendemain, de les ajourner à un temps plus éloigné, ou même d'appeler un confrère, qui, plus heureux peut-être, découvrira ce que l'on a cherché en vain.

Une grande habitude est indispensable pour pratiquer convendablement le cathététinie, mais aussi les igues qu'il fournit, enn les plus précieux, à cause de leur certitude presque absolae. En général, le chirurgien doit, abas la pratique de l'ogérition de la taille, être tellement en garde contre les sensations d'11 peut éprouver, que jamais, que l'une nombreuses qu'uient ce le circonstances dans lesquelles d'1 a touché la pierre, es-

pendant il ne doit jamais opérer le malade avant de s'être assuré de nouveau, et à l'instant même de l'opération, que le corps étranger existe réellement. Nous ayons vu plusieurs fois un professeur aussi recommandable par sa prudence que par sa grande habileté dans la pratique des opérations chirurgicales, renvoyer à leur lit des hommes yenus à l'amphithéatre pour y être opérés, par la seule raison qu'il ne retrouvait plus la pierre, quoiqu'elle se fût fait sentir la veille. Enfin, malgré le nombre et la nature des signes rationnels, le chirurgien, même à l'aide du cathétérisme, ne pourra prononcer avec certitude que sur la présence de la pierre: son volume, sa situation, sa nature, etc., sont des choses qu'il lui est possible de soupconner, mais à l'égard desquelles il ne possède aucun moyen d'arriver à une pleine et entière conviction. Les auteurs de tous les temps sont tellement remplis de récits de méprises , humiliantes pour l'amour-propre , et funestes pour les malades , que l'homme instruit ne saurait trop prendre de précautions, afin de les éviter. Ainsi, pour nous borner à quelques exemples entre mille, nous citerons Desault, qui, avant opéré un enfant soupcouné par lui d'être atteint de la pierre, d'après la réunion de tous les signes qui annoncent ordinairement cette affection, et surtout d'après la connaissance que la sonde lui avait donnée d'un corps dur dans la vessie, ne trouva cepeudant point de calcul. L'enfant mourut peu de jours après, et on vit que sa vessie était épaissie et endurcie dans tous les points de son étendue, ce qui, pour le dire en passant, nous prouve que le racornissement de la vessie n'est pas une affection exclusivement propre aux personnes avancées en age, comme divers écrivains l'ont prétendu. B. Bell rapporte que parmi les nombreux malades opérés par Chéselden, cet habile chirurgien en rencontra trois qui, au lieu de pierres, lui offrirent des vessies squirrheuses ou endurcies (System of surgery, p. 40). Divers cas semblables ont été consignés dans les Mémoires de l'Académie de chirurgie.

Trattement. La pierre ciant reconnue dans la vessie, et le chierrigien ayang, autant qu'il dépend de lai, cherché à se former une idée exacte de toutes les circonstances qui peuvent modifiers ac noduite, quels nouyens doit-il employer pour débarrasser le malade du corps étranger qui le tourmente? S'il était possible, soit par des imedées internes, soit par des injections poussées dans la vessie, d'opérer la dissolution du calcul, nul doute qu'on ne dat le tenter; mais nous avons fait voir précédemment quelles sont les jaisons qui s'opposent à ce qu'ou emploir une ou l'autum enthode. A l'exception d'on cas anatgue à ccîni qui s'offrit à Ledran, Jeguel, s'il hatt ce-pendant l'en croire; ce qui est fort difficile; parvint, assure-pendant l'en croire; ce qui est fort difficile; parvint, sausce-

t-il, à faire dissoudre dans la vessie, au moyen du mercure à l'état métallique, l'extrémité d'une sonde de plomb qui y était demeurée engagée, il serait, dans l'état présent de nos counaissances, nuisible aux intérêts du malade de s'arrêter à des

movens semblables.

Lorsqu'un corps étranger vient d'être introduit dans la vessie, on peut, s'il est susceptible de passer par l'urètre, chercher à l'extraire au moyen de la sonde de Hunter. Mais quoique Lamotte soit parvenu à tirer ainsi une épingle trèsvolumineuse qui de l'urêtre était passée fortuitement dans la vessie d'une vieille dévote (Traité de chirurgie, Paris, 1722, t, 111), il est excessivement difficile de réussir avec un pareil instrument. Quand une balle a pénétré dans le réservoir de l'urine par une plaie faite aux parois de l'abdomen, et que le cathétérisme en fait connaître la présence, il ne faut pas hésiter à pratiquer sur-le-champ la lithotomic. Nulle raison plausible ne saurait alors autoriser le chirurgien à différer. En effet, l'injection du mercure est impossible dans les premiers temps de ces blessures, en supposant même, comme nous l'avons déià dit, que l'histoire rapportée par Ledran ne soit pas un conte inventé à plaisir; et souvent des pièces de drap, des éclats d'os réclament des movens énergiques. Ce cas très grave s'est présenté au docteur Larrey, qui n'a pas balancé à tailler le malade, et qui a vu le succès couronner ses efforts (Mémoires de chirurgie et campagnes . t. IV. p. 300).

Si l'on était averti de l'existence d'une pierre dans la vessie avant qu'elle eût acquis un volume trop considérable pour pouvoir être expulsée par le canal, il faudrait essayer cette dernière voie d'extraction. Cette conduite serait d'autant plus sage qu'une multitude d'exemples, recueillis par Job de Meekren, Eberard Goekel, Daniel Wincler, Jean Dolaeus, Jean Hellwig, Melchior Fribe et Denys van der Sterre, attestent qu'elle a été fréquemment couronnée de succès. On commencerait donc par dilater autant que possible l'urêtre, en y introduisant par degrés les sondes du plus gros calibre; ensuite on ferait boire d'abondantes tisanes diurctiques, en conseillant au malade de retenir ses urines, puis de les pousser avec force dans le même instant qu'il retirerait la sonde, afin qu'entraîné par le flot du liquide , le corps étranger s'engageat dans l'urètre, Nous ne ferons que rappeler la proposition faite par Desault, d'adapter la pince de Hunter à une sonde ordinaire pour faire l'extraction des calculs vésicaux d'un petit volume; cette idée. tout ingénieuse qu'elle est, ne saurait être mise à exécution. Mais que penser du conte rapporté sérieusement par le docteur Marcet, d'un officier qui, voulant à tout prix se débarrasser d'un calcul urinaire, s'introduisit, dit-on, dans la vessie, LIT 3co

au moyen d'une sonde creuse, une petite scie faite d'un ressort de montre, et qui, à l'aide de cet instrument, détachait tous les jours quelques fragmens de la pierre, lesquels étaient éva-

cues avec l'urine?

Hors le cas fort rare dont nous venons de faire mention, il ne reste d'autre ressource que l'opération. Mais existe-t-il quelque contre indication qui puisse engager le chirurgien à la différer ou à ne pas l'entreprendre ? Toutes les fois que le calcul n'a point un volume énorme, que le malade n'est pas très-âgé, et qu'il n'est point, par l'épuisement et le marasme que les souffrances occasionent, ou par la complication de la maladie principale avec une autre non moins grave, dans le danger de succomber aux suites immédiates de l'opération, rien ne peut la faire reieter ni différer. En effet, tous les accidens inflammatoires auxquels les voies urinaires et les organes génitaux sont en proie. étant entretenus par la présence du corps étranger, ne peuvent que s'accroître avec le temps : tandis qu'en faisant disparattre leur cause, il y a lieu d'espérer qu'on les fera cesser aussi. Ils détériorent et usent la santé du malade, qui s'affaiblit, et les chances de succès deviennent de moins en moins favorables. D'ailleurs tout retard est nuisible, en ce que, le calcul croissant toujours par l'addition de nouvelles couches à sa surface. les d'fficultés pour l'extraire deviennent chaque jour plus grandes. Il est cependant hors de doute que dans le cas où le malade épro ve un surcroît d'accidens, comme lorsque le catarrhe vésical devient plus intense, il faut combattre cette augmentation des symptômes par tous les moyens convenables, et attendre qu'ils soient revenus à leur type ordinaire pour opérer le sujet. Ainsi on ne peut quelquefois pas entreprendre l'opération, parce qu'il existe une disposition inflammatoire ou un état réel d'inflammation, soit dans les reins, soit dans la vessie. On doit aussi la différer, si la personne arrive de voyage, et qu'elle souffre beaucoup de sa pierre. Egalement il faut temporiser si la chaleur est trop forte et trop étouffante, mais surtout attendre que l'éréthisme général, dû à un violent accès de douleurs, soit dissipé par l'usage des bains et des calmans, ainsi que par un régime de vie doux et humectant. Mais il n'v a que l'impéritie la moins excusable et la pusillanimité la plus lâche qui puissent déterminer à laisser impitoyablement souffrir un malheureux dont la vessie renferme un corps étranger, sous le vain prétexte de guérir d'abord un catarrhe qui est l'effet de l'irritation continuelle de l'organe, « Il m'est souvent arrivé de tailler, dit M. Deschamps, à l'hôpital de la Charité, des calculeux tellement épuisés par la douleur, qu'ils étaient près de succomber : la plupart ont dû leur salut à l'opération, qui a presque toujours été suivie d'une convalescence assez prompte. »

120 T T T

L'enfance, la puberté et l'âge adulte sont plus fiévorables à la réusste que la viellesse. Cets une observation que les anciens avaient déjà faite, car nous la trouvons dans Celes, et elle a été répétée depuis par tous les cérvains? Paul d'Egine (De re medicé, lib. v1, cap. 60), Albucasis (lib. 11, sect. 2x, p. 25), etc. L'absence de touse mahdie secondaire offre aussi une chance de plus en faveur das succès. Le pronosite devra varier, anivant que le sujet regima an plus ou moins grand nom-

Oute les priparations générales auxquelles le malade doit étre soumis, et qui sont indispensables avant le pratiquer ancune grande opération, telles qu'un répos de quelques jours, des boissons délayantes, et upe ou deux purgaiours, pour débarrasser les premières voies, il en est certaines qui dependent de la structure des parties sur lesquelles l'instrument agira. Ainsi, par exemple, un des accidens les plus à redouter est la l'ésion du rectum. Cette lesion serait d'autant plus facile que l'intestis serait lui-nôme rempli et distendu par des matières fécales, Il limopte douc de le vider, en fissant administre un

lavement une heure avant l'opération.

Disposition anatomique des parties qu'on intéresse dans l'opération de la taille. Nous ne devons pas nous occuper ici de la préparation du malade, c'est-à-dire des movens par lesquels on le dispose à supporter la taille. Ces moyens sont absolument les mêmes que ceux qui précèdent la pratique de toutes les opérations graves. Nous renvoyons donc à l'article opération chirurgicale, où les règles relatives à l'emploi des précautions préparatoires scront exposées avec tous les détails que comporte un sujet aussi vaste. Mais avant de décrire les procédés au moyen desquels on pénètre dans la vessic pour en extraire les calculs, il nous semble indispensable de présenter quelques considérations anatomiques relatives à la disposition des parties que l'on doit nécessairement intéresser. Comment on effet, sans cette connaissance, diriger surement l'instrument, lequel doit presque toujours passer très-près de plusieurs organes qu'il est indispensable de ménager? Comment aussi , sans elle , apprécier le mérite des différentes méthodes dont l'excellence doit être calculée d'après le danger plus ou moins grand qui en accompagne l'exécution?

Le réservoir dans loquel l'urine descendue des reins s'accumule synt son expulsion au dehore, est une poder musuclomembraneuse située dans le petit bassin, d'errière les os des lles, au devant du rectum ches l'homme, et du vagin ches la fenne, organes swee lesquels il a les rapports les plas impertans à consaître. La vessie répond, en bas, au muscle releveur de l'aurust et agus autres partiès qui éven) issont inférieurement. LIT 38c

la cavité pelvienne ; en haut , à la masse des intestins grêles qui appuient sur elle. La partie de cet organe qui fait saillie supérieurement dans la cavité abdominale, est converte par le peritoine, lequel yest intimement uni, et l'abandonne pour se porter de côté et d'autre sur les organes circonvoisins. Toute cette étendue de la vessie, couverte par la membrane séreuse de l'abdomen, ne peut devenir le siège d'aucune oriération chirurgicale, puisqu'en l'intéressant on établirait une communication entre la cavité de la vessie et celle du ventre, ce qui donne rait-lieu dans celle-ci à un épanchement d'urine immédiatement mortel. C'est donc la partie de la vessie voisine de son col et de la prostate, et qui n'est pas en rapport avec le péritoine, qu'il est seule possible d'intéresser dans l'opération de la taille. Cette région offre assez d'étendue; mais ses parties antérieures et latérales; étant protégées par les os coxaux; ne peuvent être attaquées. On se tronve donc réduit, pour faire agir avec sécurité les instrumens tranchans sur la vessie, à choisir l'une des trois parties suivantes de cet organe : 10. celle qui fait saillie antérieurement audessus des pubis; 2º. celle qui correspond à l'excavation du petit bassin, depuis les branches de ces os jusqu'à celles des ischions et l'anus; 3º, celle qui correspond en arrière, soit à l'intestin rectum chez l'homme, soit au vagin chez · la · femme. Dans l'état de vacnité, la première de ces régions, celle qui

fait saille audessus des pubis, se rédiuit à rieis. Én effet, la véssie, alors contractée sur elle-même, est entiferement achée der rière ces os, et il est impossible de parveinir à elle sais intéresser le péritoire mais à meure que le viscires ex emplit; a spartie supérieure s'élève; dépasse l'arcade osieuse qui la cachait, et a appropriant en quedques oute la membrane séreice, la détache des muscles abdominaux dans une étendue verticale qui varie depais quelques lignes jusqu'à trois et quatre traveis de doigt. C'est dans cet espace, dont la largeur est protononce à celle de l'organe, que l'opérateur doit nécessirement agir pour péntiere dans la vessié par dessus la symphyse publicime, canidee, ne rendent l'Opération redoutable tout dépend, comme il est facile de le presentir, de la possibilité de dilates suffisamment le vesié.

La partie de cet organe qui se présenté entre les biracties déscendantes des pubis et ascendantes des ischions; est limitée en devant et sur les obtéspar ces os, et forme un triangle dont le côté postérieur est fermé par une ligne qui s'étendrait de l'une à l'autre tubérosité iséabistique, en passant au dévant de l'anns. L'écartement postérieur des deux portions de ce triangle, mesuré de la partie initerne d'une tubérosité à l'autre, et

38₂ LIT

calculé sur vingt - trois sujets, s'est trouvé varier entre deux. ponces et trois pouces et demi (Lithotomie, thèse presentée au concours pour la chaire de médecine opératoire, par G. Dupuytren, in-40., Paris, 1812, p. 7). Cette même surface, considérée à l'extérieur, est partagée par le raphé, qui la parcourt d'avant en arrière, en deux autres triangles parfaitement semblables. On rencontre à la partie interne de chacun de ceux-ci. c'est-à-dire sous le raphé, d'abord une couche de tissu cellulaire condensé : en arrière, le sphincter externe de l'anus : plus en devant, le muscle bulbo-caverneux; plus profondement et successivement, le bulbe et la portion spongieuse de l'urêtre. sa partie membraneuse, la prostate et le col de la vessie; en arrière, le rectum, dont nous examinerons bientôt plus particulièrement les rapports, termine cette région, et tapisse en quelque sorte toute la partie postérieure du canal qui s'étend de l'extérieur jusqu'à la poche urinaire. En avant du bulbe de l'urètre, on trouve le canal : plus profondément, les corps caverneux encore écartés, mais bientôt réunis; plus profondément encore , la partie supérieure de la prostate , les faisceaux cellulo - fibreux, nommés ligameus prostatiques, enfin la partie supérieure du col de la vessie, et la partie voisine de la face antérieure de cet organe. Du col de la vessie à la partie inférieure de la symphyse du pubis, il va environ un pouce et demi à deux pouces, distance plus considérable qu'on ne le croit communement, et qui a permis de concevoir la possibilité de pratiquer dans cette direction la section au moven de laquelle on pénètre dans l'organe.

La parté externe de ces triangles présente sous la peau un tisse celluaire seré, immédiatement audessous duquel rampent. l'artère et le nerf superficiels du périmée; puis on trouve le muscle ischio-caverneux, a la parte podérieure du corps caverneux, la branche du pubis et de l'ischion, l'artère esté nerf honteux internes collés dans une goutifier le long du bord interne deces os; effin le muscle releveur de l'anus, un pleusu veineux, et la nartie externe du corus de la vessie, sout successivement la nartie externe du corus de la vessie, sout successivement.

disposés dans cette direction.

La partie moyenne de chaque triangle présente sous la peau un tisu cell lullare graisseux assez abondant, le muscle transvers du périnée en arrière; en avant, l'artère transverse; dans toute la prefondeur du canal, ainsi compris entre les patties interne, et externe, un tissu cellulaire graisseux qui s'étend jusqu'à la prostate et à la vessée, et dans lequel marchent des ameaux vasculaires et nerveux qui, du tronc honteux, vont obliquement se rendre aux parties sintées sur la liteme médiane.

Il résulte de ces considérations que, dans les méthodes latérale et latéralisée, les instrumens tranchans, qui doivent évi-

ter tous les vaisseaux un peu considérables et tous les organes importans, sont obligés de passer entre l'artère transverse en avant, le tronc honteux et l'artère superficielle en dehors, et le rectum en arrière, entouré des artères hémorroïdales inférieures et movennes. Toutes ces artères ont entre elles des ranports qui sont très-variables, suivant les sujets, et c'est là ce qui fait qu'elles peuvent être facilement lésées, L'épaisseur des parties molles comprises entre la peau et le col de la vessie. varie depuis un pouce et quelques lignes jusqu'à quatre pouces, et donne pour mesure ordinaire deux pouces trois lignes.

La portion de la vessic qui correspond au rectum n'est pas moins intéressante à examiner que les précédentes. Considérée en arrière et en haut, depuis l'endroit où le péritoine l'abandonne pour se porter sur le rectum, jusqu'à la partie postérieure de la prostate, la portion de la vessie qui constitue son bas-fond est îmmédiatement appliquée sur l'intestin, dans une étendue d'environ trois ponces d'arrière en avant. Latéralement et i aférieurement, elle en est séparée par les vésicules séminales, par les vaisseaux déférens et par un tissu cellulaire abondant, dans legnel se trouvent des rameaux, des artères et des veines hémorroïdales. Depuis le bord postérieur de la prostate, le bas-fond de la vessie s'élève en s'éloignant du rectum, et il va gagner la naissance de l'urètre, en se rétrécissant toujours de plus en plus pour former le col. Le rectum lui-même, séparé dès-lors de la vessie, se recourbe en arrière au niveau de la prostate, et, se plongeant dans un tissu cellulaire graisseux,

il se termine enfin à l'extérieur.

Ces observations anatomiques nous montrent le bas-fond de la vessie uni par ses parties latérales aux uretères, aux vésicules séminales et aux canaux déférens, qui le parcourent d'arrière en avant, et de dehors en dedans, et le divisent en trois surfaces triangulaires : deux latérales, qui se continuent en dehors avec les côtés de la vessie, et une movenne, dont la base, située en arrière, repose immédiatement sur le rectum . tandis que le sommet tourné en avant en est séparé par la prostate et par une grande quantité de tistu cellulaire. Lorsque le rectum est rempli de matières stercorales, il fait, à la partie moyenne du bas-fond et dans l'intérieur de la vessie, une saillie qui peut l'exposer à être blessé par les instrumens, et il laisse, dans les parties latérales, deux cavités dans lesquelles des pierres peuvent échapper aux recherches. Il est donc convenable, toutes les fois que l'on devra pratiquer l'opération de la lithotomie, de faire administrer au malade un ou plusieurs lavemens, afiu d'entraîner au dehors toutes les matières que peut contenir l'intestin.

Chez la femme, la vessie présente, relativement au vagin, des rapports analogues à ceux que nous avons observés entre

elle et le rectum. Ici, comme chez l'homme, il faut avoir soin de faire évacuer également les matières que l'intestin renferme : on a vu, faute de cette précaution, des opérateurs perforer le

vagin, et aller blesser le rectum à travers ce conduit.

L'état de grossesse n'est pas, généralement parlant, une contre-indication à l'opération , puisqu'en débarrassant le passage étroit à travers lequel doit sortir l'enfant, on évite les effets funestes qui pourraient être produits par la pression de ses parties et des organes génitaux de la mère, contre un corps dur, souvent volumineux, et garni d'aspérités; mais alors, en empêchant la dilatation de la vessie vers l'abdomen, le développement de la matrice s'oppose à ce qu'on pratique la taille par le haut appareil. D'un autre côté, l'époque prochaine d'une grande distension dans les parties génitales ne permet pas que l'on opère par le vagin. Il ne reste donc, dans ce cas, que la taille par l'urêtre à laquelle on puisse avoir recours.

Après avoir ainsi examiné successivement, quoique d'une manière très-succincte, tous les objets dont la connaissance est importante au lithotomiste, et doit le diriger dans l'opération, nous devons nous occuper spécialement de celle-ci. Elle se compose de deux temps bien distincts, dans l'un desquels on pratique aux parties extérieures et à la vessie une ouverture assez considérable pour donner passage au calcul; et dont le second est consecré à l'introduction des instrumens destinés à saisir le corps étranger, et à en opérer l'extraction. Le premier temps de cette opération importante est celui qui a le plus occupé les chirurgiens de tous les siècles; car tous en ent varié, soit la disposition principale, soit les modifications accessoires. Afin de mettre de l'ordre dans l'exposition qui nous reste à faire des différentes méthodes, nous diviserons cette partie de notre travail en deux articles, dont l'un comprendra la taille chez l'homme, et l'autre, la taille chez la femme. Le premier sera divisé en autant de paragraphes qu'il existe de methodes principales. Ainsi , nous exposerons l'une après l'antre :

1º. La méthode de Celse (petit appareil), que nous séparons des autres, parce que n'étaut dirigé par aucun conducteur fixe, le chirurgien qui la pratique intéresse tantot le col, et tantôt les parties latérales du corps de la vessie;

2º. La méthode de Mariano (grand appareil), qui est caractérisée par l'incision de l'urêtre et la dilatation ou la déchi-

rure du col de la vessie et de la prostate;

3º. La methode lateralisée, qui se distingue par l'incision de l'arêtre et du col de la vessie dans une direction oblique du raphé vers la tubérosité de l'ischion :

4º. La methode laterale, distinguée par l'incision au péri-

nce le long de sa partie externe, et par la section de la partie latérale du corps de la vessie, sans toucher, ni à son col, ni à l'urêtre:

5°. La taille pardessus le pubis (haut appareil);

6°. Enfin, la taille par le rectum.

C'est après avoir décrit ces différentes méthodes, après en avoir discuté les avantages et les inconvéniens, que nous examinerous l'opération de la taille chez la femme. Nous exposerons ensuite les préceptes qui doivent diriger dans la recherche et dans l'extraction des calculs ; nous terminerons eufin par l'indication des moyeus propres à remédier aux accidens, qui, comme l'hémorragie, peuvent être la suite immédiate de l'onération, et menacer les jours du malade, à l'instant même où il est à peine remis des douleurs qu'il vieut de supporter.

S. i. De l'incision des parties extérieures et de la vessie.

ARTULE PREMIER. Chez Phomme

1º. Du petit appareil. Cette méthode a été ainsi nommée. à cause du petit nombre d'instrumens dont elle exige l'emploi, Divers auteurs l'appellent lithotomia celsiana, ou methodus celsiuna, mais c'est à tort, puisqu'elle n'a point été inventée par Celse, qui ne fut qu'un simple compilateur, et qui, suivant toutes les apparences, ne pratiqua jamais une seule des opérations qu'il a décrites, et ne vit peut-être même aucune des maladies dont il a fait mention. A la vérité, c'est dans son encyclopédie médicale que nous trouvons la première description du petit appareil; mais il ue s'ensuit pas que cette methode ait été inconnue avant lui. La manière dont il s'exprime porte à croire, au contraire, que c'était celle dont se servaient les chirurgiens d'Alexandrie, parmi lesquels plusieurs, tels qu'Ammonius et Mégès, se sont distingués d'une manière spéciale par leur habileté dans l'art d'extraire les calculs de la vessie. Telle est l'opinion de Bromfield (Chirurgical observations and cases, vol. 11, London, 1773, p. 218), et de Clossius (Analecta ad historiam lithotomiæ celsianæ, in-4°., Tubingae , 1702, p. 26), adoptée par le savant Sprengel.

Le petit appareil a aussi été nommé, pendant quelque temps, methodus guidoniana, du uom de Guy de Chauliac, qui l'a relevé du discrédit où il était tombé. Ce n'est qu'après l'invention du grand appareil, qu'il a pris le nom sous lequel ou le connaît généralement aujourd'hui. Cette méthode serait, par sa grande simplicité, la meilleure méthode de tailler, si les inconvéniens que nous signalerons plus bas n'avaient point obligé d'y renoncer entièrement. D'après la description qu'on en trouve dans Celse (De re medica, lib. v11, sect. v111, cap-111), dans Heister (Institut, chirurg., tab. xxix), et dans Sharp, qui s'est attaché à la faire connaître fort eu détail

(Treatise on the operations of surgery, London , 1747 , pag. 84), on la pratiquait de la manière suivante : L'enfant malade, car c'était surtout pendant les premiers ages de la vie qu'on la crovait avantageuse : l'enfant, disons-nous, était saisi par un homme vigoureux, qui, assis sur une chaise un peu élevée, le tenait serré contre sa poitrine, de telle sorte qu'il lui écartait fortement les cuisses, dans le même temps qu'il maintenait à la fois, et les jambes repliées sur les cuisses, et les mains appliquées contre les talons. Lorsque le sujet était trop agé pour qu'un seul individu put le contenir seul, on prenait deux sièges que l'on attachait ensemble, et deux hommes s'assevaient dessus ; ils enlevaient l'enfant, et chacun d'eux saisissant la jambe correspondante la maintenait, comme il vient d'être dit, écartée de celle du côté opposé. Dans tous les cas, un autre aide, placé derrière le premier, tirait les épaules de l'enfant en arrière, et l'empêchait ainsi d'exécuter aucun mouvement. Nous saisissons l'occasion de faire cette remarque, applicable à tous les procédés proposés pour pratiquer la lithotomie, que quand les aides n'ont pas le soin de bien saisir l'enfant pendant l'opération, il est presque toujours plus difficile à contenir, et par suite à tailler, qu'un adulte. Il faut écarter les genoux de la ligne médiane, et les rapprocher du plan du corps, autant qu'il est possible de le faire sans causer d'inconvéniens. L'opérateur, plongeant les doigts indicateur et médius de la main gauche, enduits de cérat, d'huile, ou de tout autre corps gras, dans l'anus, les enfonçait aussi avant que possible dans le rectum, en avant soin de comprimer légèrement la région hypogastrique avec le plat de la main droite. Combinant avec adresse la pression audessus du pubis et les recherches par l'intestin, il saisissait la pierre avec les deux doigts enfoncés dans ce dernier, courbés en crochets, et passés derrière le corps étranger, précipitait ce demier dans le col de la vessie, si son volume lui permettait de s'v introduire, et le poussait avec assez de force vers la partie inférieure du pubis, pour qu'il fit une saillie notable à l'extérieur, sur le côté gauche du raphé. Saisissant alors un couteau à tranchant convexe, il pratiquait une incision demi-circulaire, qui comprenait seulement les tégumens et les muscles sous-jacens. puis il en faisait une seconde transversale, pour couper la vessie sur la pierre même, qui se trouvait de cette manière mise à nu. Il avait soin que la longueur de l'incision intérieure excédât un peu le diamètre du corps étranger. Il ne fallait plus que presser un peu fortement avec les doigts introduits dans l'anus. pour le déterminer à sortir, ou si quelque obstacle rendait ce mode d'évulsion impossible, on avait recours à un petit crochet, à une sorte de curette, ou simplement même aux doigts.

Souvent la grosseur de la pierre s'oppossit à ce qu'on pût l'extraire. Ammonius et Sostrate, autre lithotomiste celèbre de l'école d'Alexandrie, ne craignaient point alors de le briser en plusieurs fragmens, dont l'exerèse s'effectue ensuite sans difficulté.

Celse est le seul écrivain de l'antiquité qui ait indiqué cette opération d'une manière précise; car de tous les auteurs qui l'ont suivi, aucun n'a mis autant de précision et d'élégance que lui dans la description de cette méthode, que tous ont adoptée néanmoins sans la moindre restriction. C'est ce dont on peut se convaincre particulièrement à la lecture d'Arétée. qui se borne, pour ainsi dire, à indiquer le lieu de l'incision extérieure (De curat. morb., lib. 11, cap. 1x, p. 78). La vérité oblige cependant d'avouer que Celse omet des détails, qu'il n'eût pas uégligés, s'il eût eu lui-même l'occasion de la pratiquer. Aiusi, par exemple, en parlant de l'incision extérieure, il se contente de dire : incidi super vesica cervicem juxta anum cutis plaga lunata usque ad cervicem vesicas debet, cornibus ad coxas spectantibus paululum. Aujourd'hui, que nos connaissances anatomiques ne sont plus renfermées dans un cercle aussi étroit qu'au temps de l'encyclopédiste latin, nous exigeons une indication plus précise des parties dont il convient de pratiquer la section. Celle-ci doit être exécutée dans l'espace qui se trouve compris entre le muscle ischio-caverneux du côté gauche et le bulbe, ou plutôt le muscle bulbo-caverneux qui le recouvre. Cet espace n'est rempli que de graisse, si on en excepte toutefois le muscle transverse du périnée et quelques fibres du releveur de l'anus. qu'il faut nécessairement couper. L'incision doit aussi avoir licu sur le côté gauche du raphé, par la raison que l'anus, dans lequel on a introduit le doigt pour déprimer la pierre, se trouve légèrement incliné vers la droite.

C'est vérs l'aine que Celse vonlait que les cornes de l'incision fissent tournées. Bromfeld, qui al domé une figure fort exacte de l'opération (loc. cir., pl. x1), représente ces cornes dirigées vers la tubréroité de l'os ischion. Nous ispronors quals sont les motifs qui ont pu le déterminer à s'écarter ainsi du texte de Celse, qu'il soit d'ailleurs littéralement. Krauses aru devoir aussi modifier les préceptes de l'écrivain latin, en donnant aux angles de l'incision une direction abolument contraire à celle que Bromfield leur assigne (Voyez. Platmer's Embitung in die PVimdaraneyfunde. Celpraja, 1796, Th. 17, p. 1030.) Quelques chirurgiens, en modifiant les préceptes de l'auteur latin, on tréduit l'incision des parties extérieures à une ligne oblique, qui s'étend du raphé vers la tubérosité de l'ischion, en systet qu'il sen d'été la seconde incision que les 388 1.17

anciens pratiquaient (Sabatier, Médecine opératoire, tom. 111, p. 333).

Telle est la seule méthode de tailler qu'on ait suivie jusqu'an seizième siècle, et dont nous ne trouvons aucune bonne description depuis Celse jusqu'à Guy de Chauliac, qui ne se permit d'ailleurs pas de faire le plus léger changement aux

préceptes recommandés par l'écrivain latin.

D'une exécution en apparence très-simple et très-aisée, cette méthode présente cependant, comme nous l'avons déià dit, d'assez grandes difficultés. D'abord elle n'est praticable que quand on pent atteindre le calcul avec les doiets et le rendre saillant vers le périnée. Or cette manœuvre, toujours difficile à exécuter, ne peut l'être que dans deux cas : chez les adultes, lorsque la pierre se trouve engagée déjà dans le col de la vessie, ou dans la partie membraneuse de l'urêtre, et chez les enfans au-dessous de quinze ans, parce que la situation plus déclive de la vessie, l'épaisseur moins considérable des parties molles du périnée, et la distance moindre de la paroi abdominale, sur laquelle on appuye la main droite, pour faciliterla recherche du corps étranger, permettent d'aller saisir la pierre avec les doigts, ce à quoi on ne saurait parvenir chez les adultes lorsqu'elle se trouve placée dans le bas-fond de la poche urinaire, la distance étant alors trop considérable pour la longuenr des doigts, qui ne peuvent arriver jusqu'à elle, et qui souvent même, comme uous l'avons dit, ne peuvent reconnaître sa présence. Chez les enfans du premier âge, il est d'ailleurs, la plupart du temps, impossible d'introduire deux doigts dans l'anus : aussi Celse avait-il tracé le précepte de ne pratiquer l'opération que depuis l'âge de neuf ans jusqu'à celui de quatorze.

Un autre inconvénient, c'est qu'on ne sait jamais avec certitude quelles sont les parties qu'on coupe. On n'a point à opter pour le lieu de la section ; il faut inciser les parties molles la où la pierre fait saillie au dehors. A la vérité, on a, dit-on, la ressource de pousser cette pierre vers l'eudroit qu'on juge le plus convenable : mais cette ressource est illusoire : car comment, puisque la pression présente déjà par elle-même de très-grandes difficultés, en régler la direction avec l'exactitude scrupuleuse qu'on doit apporter dans toutes les opérations qui s'exécutent dans des endroits du corps où sont situées des parties importantes à ménager? Il faudrait que la vessie fût incisée précisément dans l'espace compris entre son col et l'insertion de l'uretere; mais jamais on ne peut avoir la certitude que la section a été pratiquée en ce lieu. Presque toujours on lese l'uretère gauche, ou, si on cherche a éviter ce conduit, on porte l'instrument tranchant tron bas, et on intéresse la vésicule séminale ou le canal défés I.IT 38a

rent du côté gauche. Ces divers accidens sont d'antânt plus difficiles he viter, que la pierre set plus volumineuse et qui elle exige par conséquent une incision plus étendue. D'ailleurs; li n'est pas suais site qu'on se l'imaginerait voloniters, de pratiquer une incision à la partie latérale gauche du bas-fond de la vessie, sur un corps irrégulier, quelquefois friable, et toujours plus pur cons ambile, qui n'offre conséquement pas pour plus pur constitue, qui n'offre conséquement pas petre que les bonds de la section ne soient mâchés, contra tet françes, circonstance qui n'est pas à négliger, lorsqu'il Segit. d'un orzane aussé dimiemment esnible que la poche crimiarie.

Enfin, dans la supposition même où un hasard heureux réunirait toutes les chances favorables, c'est-à-dire la possibilité de rendre le calcul proéminent à l'extérieur, et d'ouvrir . la vessie sans blesser aucun des organes circonvoisins, la méthode dont il s'agit aurait encore un troisième inconvénient non moins grave que ceux qui viennent d'être signalés. En effet, pour que la pierre fasse saillie à travers les parties molles du périnée, il faut de toute nécessité que l'opérateur pousse avec une force extrême contre les parois de la vessie. Cet organe éprouve donc des frottemens et une véritable contusion. qui ne penyent manquer d'entraîner des accidens fâcheux, surtout si le calcul est hérissé de pointes ou d'aspérités à sa surface. Tous ces motifs réunis ont déterminé à rejeter le petit appareil dont, comme le fait observer le professeur Richerand, l'exposition détaillée appartient plutôt à l'histoire de l'art qu'à sa pratique. Cette méthode est înexécutable chez les adultes. malgré tout ce qu'ont pu dire Dominique Leone, Morand, et surtont Heister, l'un de ses partisans les plus outrés (Dissertatio chirurgica de lithotomiæ celsianæ præstantid et usu. Helmstadii, 1745). On ne peut y avoir recours que chez les très-jeunes enfans; mais, même alors, elle doit céder le pas à celles dans lesquelles le chirurgien, guidé par des principes sûrs, ne coupe point au hasard et sans connaissance de cause. Elle n'a pas même le mérite de la facilité, qu'on lui a supposé gratuitement pendant tant de siècles, puisque la sienne n'est qu'apparente; et elle a tous les vices des procédés chirurgicaux imaginés dans l'enfance de l'art. Le seul cas où l'on pourrait y avoir recours, serait celui d'une pierre engagée dans la portion de l'urêtre comprise entre le bulbe et la prostate : alors, en effet, l'opération serait extrêmement simple, et nul organe important ne pourrait être lésé; mais il est assez rare de rencontrer ce cas heureux.

2º. Du grand appareil. Le grand appareil (magnus apparatus) est ainsi nommé par opposition avec l'appareil des an-

3ce LIT

ciens, car il exige une multitude d'instrumens pour être mis

Tons ceux qui ont écrit, depuis Celse jusqu'à des temps assez voisins de nous, sur les opérations chirurgicales, et en particulier sur la lithotomie, se sont bornés à copier ou tout au plus à commenter le texte de l'écrivain romain. La plupart même des hommes instruits, pendant le moyen âge surtout, dédaignaient de pratiquer l'opération de la taille, et disaient avec Lanfranc qu'il fallait l'abandonner aux laics ignorans et avides de gain. Livrée à de pareilles gens, cette partie de l'art chirurgical ne pouvait faire que des progrès bien lents. Cependant, vers l'an 1520, Jean d'Romani, médecin de Crémone, voulant opérer un adulte par la méthode de Celse, ne put parvenir à ramener le calcul vers le col de la vessie : il se tronva donc, comme il arriva depuis à Joseph Covillard, dans la triste nécessité d'abandonner son malade, auquel il prenait un vif intérêt ; mais en réfléchissant aux moyens dont il pourrait se servir pour surmonter les obstacles qui s'opposaient à l'exécution de son opération, il fut conduit à l'idée d'introduire un cathéter dans la vessie, et de l'utiliser pour guider un instrument tranchant, avec lequel il pénétra dans l'urètre : dilatant ensuite le col de la poche urinaire, il fit l'extraction du calcul.

Cette méthode nouvelle, qu'il perfectionna dans la suite, et que de nombreux succès lui frent bientit regarder comme infiniment supérieure h'l'ancienne, ne fut donc point inventée par Germain Golot qui, si l'on en croit Devaux (Journal des savenss, 1714; p. 665), l'aurait pratiquée, des l'année 1474, sur un franc-archer de Meudon, condamné à mort, et abandonné à ce chirurgien pour servir à l'essai de son opération. Cette opinion est d'ailleuix démentie par le récit qu'un auteur contemporain, Mostrelet, fait de l'opération pratiquée sur le malleureux accer de Bagondei (Chronique des histoires carrieures, in fol., 1693), lequel s'en récibit prompement, l'inversur ceux de ses ancitres qui l'éclaire illatoré dans la pratique de la taille, et au nombre desquels on ne voit pas figurer ce Germain Golot.

Jean d'Romani ne publia pas Ini-même sa méthode; mais il a compraniqua au napolitain Mariano Santo di Barleta; qui l'adopta, la perfecionna encore, et la rendit le premier publique i s'annia Sancti Barchiami Ibedhu avurus de lapide săr versică per seccionem extrainendo; Venet, 1535, c. xvvv). Depuis los el lefut généralement connue sous le rom de seccio qui methodus mariana. Cependant Mariano la fit connaître à Octavien da Villa qui, vovagenat en France, en confia le se-

gret à Laurent Colot, chirurgien distingué de Tresnel près de Troyes. Celui-ci acquit bientôt une telle célébrité, que Henri II le fit venir à sa cour, lui conféra le titre de lithotomiste du roi , et le chargea spécialement de pratiquer l'opération de la taille aux malades qui étaient réunis tous les ans à la Charité pour v être délivrés de la pierre. La famille des Colot, qui compta un grand nombre d'hommes recommandables narmi ses membres, resta seule en possession de ce mode opératoire. Un des membres de cette famille, le troisième Philippe Colot, ne pouvant plus suffire aux occupations nombreuses que l'afflux extraordinaire des malades lui donnait, s'associa Sévérin Pineau et Restitut Gyraut. Le premier fut chargé par le roi d'enseigner la méthode à dix autres chirurgiens; mais cet ordre ne fut pas exécuté, de telle sorte que le secret de l'opération demeura dans la famille des Colot, jusque vers la fin du seizième siècle, époque où il leur fut en levé par des chirurgiens gagnant maîtrise à la Charité, lesquels à l'aide de trous pratiqués dans le plafond de la salle, examinèrent la manœuvre de Colot. Il est à remarquer que ces chirurgiens, livrés pendant près de deux siècles à la pratique exclusive d'une seule des branches de la chirurgie, ne la perfectionnèrent en rien : nouvelle preuve que nos progrès dans une partie quelconque des connaissances humaines ne sont pas en raison du peu d'étendue du sujet que nous avons à considérer. Il est assez extraordinaire aussi, et cela démontre combien la chirurgie était cultivée avec peu d'ardeur à cette époque; il est, disons-nous, extraordinaire que la découverte de Jean d'Romani, publiée d'abord par Mariano en 1535, suivant les uns, ct 1548 selon les autres, par Franco en 1561, et par Sévérin Pineau en 1596, n'ait pas été généralement connue des chirurgiens français, et que, bien loin de cela, elle soit demeurée au contraire la propriété exclusive et secrète d'une seule famille.

Depuis l'heureuse et louable indiscrétion des chirurgiens de la Charité, on s'occupa davantage de l'opération de la taille. La méthode de Celse était encore usitée généralement ; elle continna même d'étre pratiquée en Europe jusque vest la fin du dix-esptième siècle; mais une foule d'écrivains l'attaquérent, et des discussions s'étant devés à son sujet, il en résulta peu à peu l'abandon presque complet du procédé des anciens, à mesure que celui des modernes s'étendait et se perfectionnait.

Voici la manière dont on pratiquait ce dernier :

Le malade était couché sur une table garnie d'un matelas, ayant le corps légèrement élevé. Deux bandes de toile ou de drap cousus ensemble par la partie moyenne de leur longueur, qui était de deux aunes et demie, devaient être appliques écrifère la partie inférieure du cou, de telle sorte que les deux

302 1.17

chess de chacune d'elles pussent être ramenés sous chaque aisselle. autour de laquelle on les entrecroisait; on les passait ensuite sous les cuisses qu'elles maintenaient fléchies fortement sur le tronc : alors , faisant saisir au malade la partie externe de chaque pied, près du talon, et de telle sorte que les doigts se recourbassent sous la face plantaire, tandis que le pouce était étendu sur la face dorsale, on liait ces deux parties l'une après l'autre, en croisant fortement les liens sur toutes deux. Le sujet devait être situé de telle sorte, que les tubérosités des ischions debordassent complétement la table; un aide placé de chaque côté saisissait le pied et le genou, et les tenait écartés ; un troisième, monté sur la table, derrière le malade, devait veiller à ses mouvemens et le contenir; enfin un quatrième, resté près de l'opérateur, lui présentait les instrumens nécessaires, à mesure qu'il en avait besoin, à moins qu'il ne jugeat plus convenable de les porter sur soi, comme le faisait Ma-

Ces instrumens étaient un cathéter tel que celui dont on se sent encore commanément au jourd'lui, un lithotome ayânt de l'ambogie ayec la lancette dite à abcès, deux conducteurs, l'un mille et l'autre femelle, qui consistaient en deux tiges métalliques, dont la première présentait une crète dans toute sa longueur, tandis que la seconde était échancrée à son extrénité; un instrument nommé bouton, arrondi à l'un de ses bouts et présentant une curette l'autre. Ces instrumens ont été figurés par M. Deschamps (Troité de la taulle, pl. 1). L'appareil consistaite une canule, des bourdomets de charpie, de scom-

presses et un bandage en T.

Le cathéter était introduit dans la vessie, et son pavillon confié à un cinquième aide, qui devait le tenir de manière qu'il fit saillie au périnée sans être incliné ni à droite ni à gauche, et qui était chargé en outre de relever les bourses. L'opérateur tenant alors comme une plume à écrire le lithotome, dont la lame avait été fixée sur la châsse par quelques tours de bande, faisait, le long du raphé, une incision qui s'étendait de la partie inférieure du scrotum jusqu'à un : travers de doigt de l'anus. L'instrument porté une seconde fois dans la plaie, divisait le muscle bulbo-caverneux du côté gauche et la partie spongieuse de l'urètre; alors, abandonnant le lithotome, le chirurgien recevait le conducteur mâle, et à la faveur d'un mouvement d'élévation imprimé au cathéter, il le portait le long de la rainure de celui-ci dans la poche urinaire. On retirait alors le cathéter , le conducteur femelle était porté le long de celui qui se trouvait déjà en place, et prenait un point d'appui sur lui au moyen de l'échancrure située à son extrémité : alors le chirurgien écartant de haut en bas, l'une

LIT- 3o3

de l'autre, les extrémités extériences des deux conducteurs, dilatait ou plutôt déchirait la partie membraneus de l'uretre, de le col de la vessie et la prostate. Cet effet étant produit, et la dilatation proportionnée au volume présumé du calcul, il retuit le conducteur femelle; et, dirigeant sur l'autre les tenettes dont il voulait es servir, il les introduisait dans la vessie.

L'opération une fois terminée, on garnissait la plaie d'une canule d'argent qui devait périetre dans la vessie. S'il se manifestait une hémorragie un peu considérable, on l'arrêtait au moyen de quelque liqueur styptique dans laquelle on trempait les bourdoinets; les compresses éraient appliquées sur ces dernières et sur la charple dout on les recouvrait : le ban-

dage eu T assurait la solidité de tout l'appareil,

Telle que nons venons de la décrire, cette opération fut modifiée par plusieurs chirurgiens, peu de temps après qu'elle eut été généralement connue. Ainsi Maréchal alongea la pointe du lithotome, et lui donna moins de largeur; portant l'instrument plus bas que ses devanciers, il en elevait le manche, procéde qu'il appelait le coup de maître, et auquel il attachait beaucoup d'importance : il prétendait que de cette manière la pointe incisait non-seulement la partie membraneuse de l'urètre, mais encore le col de la vessie. Il est évident que cette manœuvre, rationnelle sans doute, puisqu'en la suivant, une partie du trajet que l'on déchirait péniblement par le procédé ordinaire se trouvait divisée ; il est évident, disons-nous, que le coup de maître n'atteignait pas à beaucoup près son but, que le col de la vessie était à peinc touché, et qu'il n'aurait pu être incisé sans que le rectum se trouvât intéressé, ainsi qu'il est arrivé à tous ceux qui ont voulu porter trop loin la pointe du lithotome. On a objecté que les derniers Colot, Maréchal et quelques autres chirurgiens, en pratiquant l'incision de la peau sur le côté du raphé, latéralisaient en quelque sorte leur opération, et qu'en agissant ainsi ils pouvaient pénétrer jusque dans la vessie; mais on sait que ces lithotomistes en divisant les parties extérieures sur le côté du raphé, n'avaient en vue que de ménager cette partie, dont ils crovaient, avec les anciens, mais sur la foi surtout d'Avicenne, les blessures dangereuses ou même mortelles, et leur incision dirigée dans le même sens que cette ligne, ne permettait pas davantage d'arriver au but. Il est cependant possible, à la rigueur, que quelques chirurgiens aieut peu à peu écarté en dehors l'extrémité inférieure de leur incision, afin de pouvoir approcher sans danger de la vessie; mais alors leur idée fut incomplète, puisqu'ils n'imaginèrent pas la méthode latéralisée.

Quoiqu'il en soit, F. Colot avait proposé de substituer aux deux conducteurs mâle et femelle un dilatateur, qui, bien

que très-compliqué dans sa construction, était cependant sasses simple dans sa manière d'agir; mais les litulorimises asses simple dans sa manière d'agir; mais les litulorimises gorgeret mouses, dont l'invention est attribule à l'Abrice de Hilden, et que l'on introduisait, à l'aide de la cannelure du cachéter; jusque dans la vessie. Le doigt indicateur, porte alors le long de la gouttière, et de telle sore que sa face palamire correspondit à l'instrument, servait à dilater peu à peu, et d'une manière plus modérée que les conducteurs, l'uretre, le col de la vessie et la nrostat e

Les parties divisées, dans cette opération, sont la peau, le tissa cellulaire sous-cutané, le muscle hulbo caverneux du côté gauche, et l'urètre dans sa partie spongieuse; la portion membraneuxe de ce canal, ainsi que le col de la vessie, et peruvent une distension violente et même une déchireux la rivisti quelquefois que l'urètre et même le col de la vessie, étaient séparés de la prostate; comme l'a vu Bertradit (Opérations de chirurgie, pag, 169), 'd'où résultaient des abcès, la ganerène, et tous les accidens qui sont la suite de l'infiltration

des urines.

Il est hors de doute que, malgré les inconvéniens attachés à cette méthode, elle ne fut plus avantageuse encore que celle dont nous devons la description à Celse, et que sa découverte ne fût une amélioration très-précieuse. En effet, elle était praticable chez tous les sujets; elle permettait de pénétrer dans la vessie, à l'aide d'un conducteur solide, qui, dirigeant les instrumens, ne leur laissait intéresser que la partie que le chirurgien voulait diviser ou dilater; mais ces avantages étaient balancés par des accidens graves, qui découlaient souvent de son emploi. Ainsi, il arrivait assez frequemment que la pierre, trop volumineuse, et devant être ramenée vers la partie la plus étroite de l'écartement des branches des pubis et des ischions, ne pouvait se frayer un passage Les parties étaient alors, comme nous le verrons, horriblement meurtries et dilacérées; trop altérées pour pouvoir revenir sur elles-mêmes, elles laissaient ensuite subsister, soit des incontinences d'urine, soit des fistules urinaires. L'urine , obligée de remonter , pendant la durée de la cure, le long d'un canal étroit et assez long, s'infiltrait quelquefois dans le tissu cellulaire, et y déposait les parties les plus solides, qui formaient peu à peu des calculs, qu'on était obligé d'extraire, et dont on ignorait l'origine. Enfin, la plaie extérieure commençant très-haut, et pendant que le scrotum était relevé', se trouvait ensuite, en partie recouverte par la peau qui constitue le sac des testicules. Très-fréquemment, des infiltrations sanguines dans le vissu cellulaire, et de larges ecchymoses étaient la suite de

Neoulement de sang qui devait avoir lieu. Mais, il faut le dire sussi, ces inconvéniens réels ont de saggérés, dans le temps, par ceux qui voulant, avec raison, substituer à ce procédé, soit la méthode latéralisée, soit la taille hypogastique, commencierant par déprécier, outre meuve, celui qui s'opposit à la fortune du leur. Ainsi, Gaspaul Bauhin soutenait que. le procédé de Celse, dout il connaissait tous les désavantages, était préférable encore au grand appareil. Mais c'est assez nous arrêctes sur la méthode de Jean d'Romain, qui, généralement abandonnée depuis longues aumées, ne sera probablement jamis remise en pratique.

3º. Méthode l'atéralitée. Cette méthode consiste, comme, nous l'avons déjà dit, à pénétrer dans la vessie, en ouvrant. l'arêtre et incisant obliquement, de droite à gauche et d'avant. l'arêtre et incisant obliquement, de droite à gauche et d'avant en arrière, la prostate et le col de la vesise. Mais l'inventeur de ce mode opératoire était bien éloigné d'avoir, sur les pariets qu'on doit nécessairement atteindre, et sur celles qu'îl est important de ménager, des notions mussí justes et aussí exactes que celles qui sont l'indispensables pour apprécire les avantages de la méthode. Bien plus, il ignorait jusqu'au but qu'il se proposait d'atteindre, en météraire ette dernière à

celle que suivaient tous les chirurgiens de son temps.

Jacques Baulot, plus connu sous le nom de frère Jacques de Beaulieu, né de parens qui se trouvèrent dans l'impossibilité de lui donner même les premiers élémens de l'éducation ; d'abord soldat dans un régiment de cavalerie, ensuite compagnon d'un charlatan appelé Paulon, qui parcourait les campagnes, taillant du boyau et de la pierre, se mit en tête de faire lui-même ce qu'il avait vu pratiquer à son patron, et s'adonna tout entier à l'opération de la taille, Il était doux, humain et désintéressé, qualités que ne possèdent pas les charlatans ordinaires, de la classe desquels on doit par conséquent le distinguer. Envoyé à Paris par un chanoine de Besançon, il y arriva en 1697, et s'annonça, muni de certificats hombreux, comme possédant une nouvelle méthode nour l'opération de la lithotomie. M. du Harlay, premier président du parlement, à qui l'on en parla, voulut que Méry lui fit un rapport à ce sujet. Méry blâma le procédé nouveau autant que Morand s'attacha au contraire à en faire ressortir les avantages.

Les instrumens du frère Jacques étaient un cathére dépourvu de cannelure, un bistouri ordinaire, dont la lame étaitrès-longue, et des tenettes. Le malade était couché sur le dos, la tête légèrement élevée, les cuisses fléchies et écarrées, et les talons rapprochés des fesses : des hommes vigoureux le maintenaient dans cette situation. Le cathére étain introduit dans la 3q6 LIT

vessie, l'opérateur, avec une hardiesse que son ignorance peut seule expliquer , plongeait un bistouri , dont le tranchant était tourné en haut, à la partie interne de la tubérosité de l'ischion, entre cette éminence et l'anus : le nortaut ensuite en haut et en dedans, il prolongeait l'incision jusqu'à ce qu'il rencontrât le cathéter. Un deigt porté dans la plaie, lui servait à s'assurer des dimensions de l'ouverture intérieure, et. autant qu'il était possible, du volume et de la situation de la pierre. Méry le fit opérer sur le cadavre, et disséquant ensuite les parties, « nous remarquames, dit-il, que le frère Jacques avait coupé d'abord les graisses, environ un pouce et demi d'épaisseur, qu'il avait ensuite conduit son scalpel entre le muscle érecteur et l'accélérateur gauches, sans les blesser, et qu'il avait enfin coupé le col de la vessie dans toute sa longueur. par le côté, et à environ un demi-pouce du corps même dé Porgane. »

Il est certain que cette opération était une de celles qui pouvaient promettre le plus de succès : aussi le rapporteur en rendit-il le compte le plus avantageux, et, signalant ses imperfections, il indiqua les movens de les faire disparaitre, en donnant une rainure au cathéter, et commençant l'opération par l'incision de l'urètre. Mais bientôt le frère Jacques, qui n'opérait jamais deux fois de suite de la même manière, c'està-dire, en lésant les mêmes parties, avant eu, tant à la Charité qu'à l'Hôtel-Dieu, soixante malades à traiter, en perdit vingt-cinq; ce qui le décida à quitter Paris. Plusieurs de ces individus avant été ouverts, on trouva, chez quelques-uns d'entre eux , le rectum percé de part en part ; chez les femmes , le vagin était ordinairement lésé, et même l'instrument, traversant ce canal, avait encore blessé le rectum. Dionis assure que, presque toujours, la vessie était traversée d'outre en outre (Cours d'opérations de chirurgie, pag. 204). Des cris d'indignation s'élevèrent de tous côtés, et Méry lui-même, qui avait donné des éloges à cette méthode, voyant les désastres dont elle était devenue la cause, céda au torrent, et travailla de tout son pouvoir à la faire abandonner.

Mais, en 1700, le premier médecin du roi, Fagon, qui citai tatient de la pierre, engagea le frère Jacques, lequel avait repuis sa vie errante, à reparaître à Versailles. Là notre religieux prit connaissance des parties qu'il avait à couper, et, profitant des avis de Méry, et des instructions de Fagon, Pélix, Duchesne et Duverney, il apprit à praiquer son opération d'une manière régulière. De nombreux succès couronnéeren sloss est travaux; mais le marcéhal de Lorges ayant succombé entre ses mains, on s'éleva de nouveau contre lui, et il s'éolgna décidement de la capitale; il abandonna même

LIT 3q7

la France, Depuis lors, il parcourut la Hollande, où il vit le cidière Rau, à qui il enseigna son procédé; l'Allemagne, l'Italie, et vint enfin mourir dans la Franche-Comté, sa patrie, en 1714. Il était néen 1051. Telle fut la vie, toujours vaagabonde et agiée, d'un homme qui a laissé un nom célète dans les fastes de la chirurgie, et dour l'histoire est maintenant presque inséparable de celle de l'opération de la taille.

Cependant Rau, instruit par lui, pratiqua, autant qu'il est permis d'en juger d'après de simples conjectures . la lithotomie d'après la nouvelle méthode. Ses succès furent tellement nombreax, ou tellement prônés, que sa réputation s'étendit dans toute l'Europe. On assura qu'il avait opéré seize cent quarante individus sans en perdre un seul. Malheureusement pour sa gloire et pour l'art, il emporta le secret de son procédé dans le tombeau, B. S. Albinus l'a décrit (Index suppellectilis anatomicæ. Lugd., 1725), et Hertius d'après lui (Dissertatio de variis lithotomiam administrandi modis et raujanæ methodi præstantid: Gjessæ , 1727); mais on ne peut pas s'en rapporter davantage à lui qu'à Heister, quoique ce dernier assure avoir souvent vu Rau lui-même onérer (Chirurgie; Nuremberg, 1779, pag. 853). Ce qui le prouve sans replique, ce sont les nombreuses erreurs que renferme son récit, et qui ont été relevées par Pierre Camper (Demonstrationes anatomico-pathologicæ, vol. 11, pag. 14). Si l'on désirait prendre connaissance des longues discussions auxquelles le procédé de Rau , dont on n'a jamais en une connaissance parfaite, a fourni matière, il faudrait consulter, outre Foubert (Mémoires de l'Académie de chirurgie, tom. 1, pag. 568), et Sharp (Critical inquiry into the present state of surgery, p. 199), Chr. Henri Erndt (De itinere anglico et batavo relatio; in-8º. Amstelodami, 1711), Jean van Wyn (Waarneeminge raakende ceren tungus a an de hiel; in-8°. Rotterdam, 1741), et Jean Théodore Eller (Medizinisch-chirurgische Anmerkungen; in-8°. Berlin, 1730). Le silence obstiné de Rau déshonora sa mémoire, mais il fut peut-être avantageux à l'art; car, après la mort du praticien hollandais, dont on a sans doute beaucoup trop exagéré les succès, les chirurgiens les plus célèbres de l'Europe se livrèrent à de tongues et pénibles recherches, dans la vue de retrouver son procédé. Ces travaux les conduisirent à découvrir de nouveau la méthode du religieux de la Franche-Comté, dont le souvenir était déjà perdu.

Entré tous ceux qui s'occupèrent de ce sujet important, on doit distinguer Guillaume Chéselden, chirurgien en chef de l'hôpital Saint-Thomas, à Londres. L'habile praticien anglais, autrefois partisan da haut appareil, abandonna cette méthode

368 E LIT

pour créer une seconde fois la taille latéralisée, qui rendit son nom immortel. Exécutée par des mais assais exrecées que les siennes, elle ne fut jamais suivie d'accidens analogues à ceux qui avaient accompagné la pratique du lithoumiste français. Son procédé, dont on trouve une description très-détaillée dans Jean Doughas (Appendix to the history of the lateral operation for the stone, containing Cheselden's present method of praforming it, London 1,751), dans hauf (Treaties on the operations of surgery, p. 97) et dans Morand (Opuscules de chirurqis, t...), p. 175), s'exécutait de la manière

suivante. Le malade doit être couché sur une table garnie d'un matelas, dans une direction parfaitement horizontale; on a soin seulement qu'il ait la tête un peu relevée. Cette situation est importante à observer, parce que, faute de n'y avoir pas donné toute l'attention convenable, on a vu les instrumens qui doivent aller inciser le col de la vessie, percer le bas-fond de cet organe, que la pression exercée par les intestins grêles avaient rapproché de l'orifice de l'urêtre (B. Bell, Cours complet de chirurgie théorique et pratique, trad. de Bosquillon, tom. 11, p. 45). Les tubérosités des os ischions dépassent un peu le bord de la table. Les mains sont liées avec les nieds au moven de deux lacs dont la partie movenne, formant un nœud coulant, a été passée autour des poignets. Deux aides saisissent les pieds du malade, en passant une main sur leur face dorsale, tandis qu'ils appuient avec l'autre les genoux contre leur poitrine ; ils maintiennent ainsi ces parties immobiles et écartées l'une de de l'autre. Un troisième, placé derrière le malade, veille à ses mouvemens. Un quatrième, debout à son côté droit, lui fixe le bassin. Un cinquième, situé à gauche, est chargé de soutenir la plaque du cathéter, et de relever les bonrses. Enfin un sixième présente à l'opérateur les instrumens dont il a successivement besoin. Ces dispositions étant les mêmes pour toutes les opérations de la taille sous-pubienne, nous ne reviendrons plus sur elles; nous dirons seulement qu'il importe, en attachant la main avec le pied de faire attention à ce que la première soit placée sur le dos et non pas sous la plante du second, afin de ne pas fournir au malade un point d'appui au moyen duquel ses efforts s'exerceraient avec plus d'avantage, ce qui rendrait difficile de les maîtriser. Nous ferons observer aussi qu'à l'époque où cette opération fixait sur elle l'attention et les regards de tous les praticiens, il s'éleva, entre les auteurs des différens procédés, d'assez vives contestations pour savoir si le sujet devait être couché sur un plan horizontal ou légèrement incliné : si l'opérateur devait lui-même tenir la plaque du cathéter ou l'abandonner à un aide chargé en même temps de relever les bourses. LIT 3qq

Youtes ces discussions, auxquelles onattachaitencore plus d'importance qu'elles n'en méritent, sont oublées aujourd'hui. L'expérience a prononcé sur la première question, et l'objet de la seconde est laissé au choix libre du praticen. Les écris pel Jeniques, en grand nombre, publiés à leur occasion par le Cat, Pouteau, le frère Cosme, etc., sont tombés dans l'oblif

le plus complet. Le cathéter étant introduit dans la vessie , l'aide chargé de le tenir doit l'incliner de telle sorte que sa plaque soit rapprochée de l'aine droite, que sa cannelure soit tournée vers la cuisse gauche, et que la convexité de sa courbure fasse une légère saillie au périnée. Le lithotomiste doit d'abord lui donner la position qu'il juge la plus convenable, et l'aide n'a autre chose à faire qu'à l'y maintenir immobile. L'opérateur prend alors un petit couteau dont la lame, courte, étroite et polie, est fixée d'une manière immobile sur son manche; le tranchant est très-convexe et le dos est concave, afin d'en faire prononcer dayantage la pointe : c'est le couteau dit de Chéselden. Il fait avec cet instrument, tenu à pleine main, une incision qui, commençant au raphé, dans l'endroit où finissait celle que l'on pratiquait pour le grand appareil, va se terminer au milieu d'une ligne qui de l'anus se porterait à la tubérosité de l'ischion, et qui doit diviser la peau et le tissu cellulaire. Un second trait est quelquefois nécessaire pour approcher davantage de l'urêtre. Alors le doigt indicateur gauche, à travers la paroi membraneuse de ce canal, reconnaît la cannelure du cathéter, et y dirige la pointe du lithotome. Pendant que celui-ci divise, en se portant profondément dans la même direction que la plaie extérieure, l'urêtre, le col de la vessie et la prostate, les deux doigts indicateurs et médius gauches, appuyés sur le rectum, portent cet intestin à droite, et l'éloignent de l'instrument, Parvenu dans la poche urinaire, le coutcau de Chéselden abandonne la cannelure du cathéter, afin d'agrandir l'ouverture du col de la vessie et de la prostate. Retiré ensuite toujours dans la direction de l'incision première, il doit agrandir la plaie extérieure, s'il le faut. Le doigt indicateur de la main gauche, resté dans la plaie, dirige sur la cannelure du cathéter l'extrémité d'un gorgeret dont Chéselden a rendu la gouttière plus profonde, et dont il a incliné le manche à gauche. Cet instrument étant parvenu dans la vessie, et le cathéter retiré, on introduit les tenettes. Ici commence la seconde partie de l'opérration.

On voit que Chéselden coupait avec le même instrument toutes les parties qui s'opposaient à l'extraction du calcul; qu'il proportionnait l'étendue de l'incision intérieure au volume présumé du corps étranger, et qu'il était libre d'obsir s 400

chaque instant aux indications qui pouvaient naître d'une disposition particulière et insolite. Une grande réputation fut en peu de temps la récompense de son habileté; elle alla jusqu'au point que Morand obtint, en 1720, de l'Académie rovale de chirurgie. l'autorisation d'aller à Londres, étudier le procédé du chirurgien anglais. Pendant son absence, et conséquemment avant que le mode onératoire de Chéselden fût connu en France. Garengeot et Percher se livrerent à des expériences nombreuses sur les cadavres, et parvinrent également à pénétrer dans la vessie par son col, et à inciser celui-ci sur un cathéter, du raphé vers la tubérosité de l'ischion, en passant entre les muscles ischio et bulbo - caverneux. L'opération fut même faite sur un sujet affecté de la pierre avant que Morand eût divulgué ce qu'il avait appris; de manière que pendant qu'un académicien distingué allait au loin étudier un procédé nouveau, ses compatriotes le découvraient (Garengeot, Traité des opérations de chirurgie, t. 11, p. 197, édit. 1731). C'est une gloire an'on ne neut leur refuser, et Morand lui-même, tout jaloux qu'il était du succès de Garengeot et de Percher, ne put s'empêcher de leur rendre, malgré lui, justice, en placant à la tête des tailles faites suivant la méthode de Chéselden, une de celles qu'avait exécutées Percher (Mercure de France, août, 173b; Morand, Opuscules de chirurgie, part. 11, pag. 121):

Camille Falconet, Joachim-Frederic Henkel, Jean Grossatesta et Samuel Schaarschmidt soutinrent la cause du procédé de Cheselden. Samuel Sharp l'adopta aussi; mais il voulait qu'après avoir terminé l'incision intérieure, et divisé profondément les parties situées entre les muscles érecteur et accélérateur gauches, on allat, derrière la prostate, chercher la rainure du cathéter, et que, prolongeant l'incision de bas en haut, on vint enfin la terminer à l'uretre (Treatise on the operations of surgery, p. 198). Il est évident que le praticien anglais reproduit ici le procédé vicieux du frère Jacques, et qu'il omet précisément la partie la plus importante des corrections ajoutées par Méry et Chéselden, l'attention de pénétrer dans la vessie

par l'urêtre. En Italie, Ange Nannoni, chirurgien de Florence, pratiqua heureusement l'opération de la taille par la méthode latéralisée (Trattato chirurgico sopra la simplicita di medicare i mali d'attinenza alla chirurgia, Firenze, 1761). La seule modification qu'il fit subir au procédé de Chéselden consistait à introduire le doigt dans la plaie de la vessie, pour en reconnaître l'étendue, pour apprécier le volume de la pierre, et afin de procurer un guide aux tenettes. Mais cette amélioration ne méritait pas que Bertrandi l'ui fit l'honneur de le regarder comme l'inventeur d'une méthode particulière, dont il exagéra de la

LIT 4et

manière la plus outrée l'excellence et les avantages (Traité des pérations chirurgicales, trad. de l'italien; pag. 156).

Au procédé de Chéselden se rattache celui de Jean-Nicolas I oreau, chirurgien en chef de l'Hôtel-Dieu de Paris, que nous at ons décrire brièvement, et dont les détails précis sont iguorés. arce que Moreau, quoiqu'il n'en ait jamais fait un mystère, u ., pas pris la peine de les faire connaître lui-même an public. L'incision extérieure étant terminée, ce praticien habile portait la pointe d'un lithotome semblable à celui des Colot, dans la cannelure du cathéter, et, tenant le manche de l'instrument élevé, il en plongeait la pointe dans la vessie, de manière cependant qu'elle n'abandonnat point son conducteur. Parvenu dans l'organe, il le portait en bas et en dehors vers l'ischion, et incisait le col de la vessie ainsi que la prostate. Le défaut de résistance l'avertissait de la division complette de ces parties. Il relevait alors la pointe du lithotome; le retirait en arrondissant pour ainsi dire sa marche, et terminait en agrandissant l'ouverture extérieure , s'il le juggait convenable (Dubut, De variis lithotomice methodis, pres. Joh. Bapt. Guillel. Ferrand, Parisiis, 1771, p. 7). Ce procédé a trouvé dans Gerrit-Jan van Wy, un apologiste zélé.

Suivant le procédé du célèbre lithotomiste anglais, le canal compris entre la peau et la vessie forme un triangle scalène . dont un des côtés est supérieur, et correspond à l'urêtre; l'autre, antérieur, regarde la peau, et le troisième, postérieur, est horizontal. On suppose que le malade est couché sur le dos, et que les parties sont décrites dans cette situation : c'est toujours ainsi qu'il faut se représenter le sujet pour l'intelligence des divers procédés relatifs à l'opération de la taille. Dans plusieurs cas, l'angle postérieur se rapproche beaucoup du rectum, surtout chez les individus qui ont cet intestin très-développé, et embrassant pour ainsi dire la partie postérieure de la prostate. Il était même arrivé plusieurs fois à Chéselden, d'ouvrir une communication entre la vessie et le rectum. Dans d'autres circonstances, des hémorragiès assez alarmantes s'étaient manifestées. En faisant usage du procédé de Moreau . on n'a point à craindre de pareils accidens. En effet, le trajet de la plaie se compose de deux triangles; dont les sommets, adossés, se trouvent à la partie moyenne ; les graisses qui avoisinent la partie antérieure et latérale du rectum étant ménagées, cet întestin reste à l'abri du tranchant du bistouri, et les artères qui le traversent, quoique probablement déchirées ensuite par la pierre, ne fournissent pas d'écoulement sanguin. Ges avantages incontestables ont été assez bien appréciés pour que l'on s'efforce encore aujourd'hui d'imiter la manière d'opérer de Moreau; mais il est faux qu'en la suivant on évite

28.

l'artère transverse du périnée, puisque cette artère est au-devant de la plaie : il est faux aussi que l'on ménage le muscle transverse, lequel doit être inévitablement coupé, ou, s'il ne l'est pas, se trouve inévitablement rompu ensuite par les tenettes

Sabatier, Médecine opératoire, t. 11).

Les chirurgiens imbus du préjugé que les succès obtenus par quelques-uns d'entre eux dans la pratique de l'opération de la heruic, dépendaient exclusivement du procédé mis en usage, et brûlant tous d'attacher leur nom à quelque nouvelle invention, cherchèrent bientôt, par des moyens presque mécaniques, à déterminer d'une manière invariable l'étendue et la direction de l'incision des parties profondes. En effet ce temps de l'opération, pendant lequel, après avoir ouvert l'urètre, on plonge l'instrument au milieu d'organes importans à ménager, pour atteindre le col de la vessie, est le seul qui présente de véritables dangers, et c'est pour en fixer tous les résultats, qu'on inventa les procédés les plus compliqués et les instrumens les plus bizarres. Tous ces procédés peuvent être rangés dans deux sections générales, suivant qu'on incise les parties de dehors en dedans, ou qu'on les coupe de dedans en dehors.

La première section comprend les procédés de Ledran, le Cat, Pouteau et Hawkins, Celui du frère Côme est le seul qui

appartienne à la seconde section.

Ledran fut un des premiers qui s'occupèrent en France de perfectionner l'opération de la taille latéralisée, Suivant lui . le cathéter étant introduit dans la vessie, et tenu de manière à ce qu'il fasse un angle droit avec le corps, on doit pratiquer le long du raphé, depuis la partie inférienre de la symphyse des pubis, une incision qui s'étende jusqu'à un pouce et demi audessous de celle qu'on faisait dans le grand appareil, et qui s'approche de la tubérosité de l'ischion gauche en descendant. La peau, la partie spongieuse et le bulbe de l'urêtre sont divisés par cette première incision. On porte alors sur la rainure du cathéter une sonde cannelée, légèrement courbée sur sa longueur, et pourvue à son extrémité d'une languette propre à la faire glisser plus rapidement sur son conducteur. Lorsqu'elle est parvenue dans la vessie, on retire le cathéter, et on cherche à reconnaître, par le moyen de la sonde, quels sont la situation et le volume de la pierre. C'était d'après cet examen que, devant pratiquer une incision intérieure plus ou moins grande. Ledran choisissait entre trois instrumens, dont la lame avait neuf, six ou quatre lignes de largeur, et qu'il appelait lithotomes en rondache; il enfonçait celui qui lui convenait dans la vessie, et faisait par cela seul une incision proportionnée au volume du calcul (Traité des opérations de

chirurgie, Paris, 19(8, Supplement au parallèle des différentes manières de pratiquer la taille, Paris, 1956). Hen Huuter, chirurgien de l'hôpital Saint-George, à Londres, 1, dans ces demiers temps, reproduit un instrument construit à peu près sur le plan du lithotome à rondache de Ledran, et qu'il croit proprie à abrisçe, taut les soudirances du malade, que la durée de l'opération. En effet ce lithotome, dont le manche et la lane sont tous deux courbés de manière à présenter leur convexité du côté où se trouve le tranchant, touche les parties qu'il doit couper par un plus grand nombre de points à la fois que le bistouri droit ordinaire. Elrifich en donné une figure fort exacte (Chirurgische suf Reisen gemachte Beobachumgen, 10m. 1, p. 203, pl. 11, fig. 1).
Le procédé de Ledran et sesentellement vicieux, ence que

la partie de l'incision qui comprend le bulbe de l'urêtre et méme une partie de ce canal située audessus, est parfaitement inutile pour l'extraction de la pierre; que, de plus, elle read l'ouverture de l'artère transverse du périnée imminente, et qu'enfin elle expose aux inconvéiens reprochés au grand appareil, notamment à des infiltrations sanguines dans le strotum. Aussi ce procédé, quodque Schmacker l'alt préconsès (Chirurgische Wahrnehmungen, Th. 11, p. 377), est-il justement abandonné par tous les praticiens : nous ne nous y armont abandonné par tous les praticiens : nous ne nous y ar-

rêterons donc pas plus longtemps.

Le Cat, élève de Morand pour la pratique de l'opération de la taille, fut, de tous les chirurgiens qui s'occupèrent de ce sujet, celui qui varia le plus l'appareil instrumental. Il donna une longueur plus considérable à le plaque de son cathèter. Il inventa un instrument nosme durévionne, dout la lame, immobile sur le manche, et assez semblable à une femille de mythe, présente sur une de ses faces une cannelure

qui s'étend jusqu'à la pointe.

Il imagina un autre instrument, dont la lame plus alongée, légèrement courbée sur son dos, et tranchante, soit dans toute l'étendue de sou bord convexe, soit dans une partie de ce bord, est également canuelée sur une de ses faces; il Tappela cyzét tome. Il fit construire un gorgeret moins large que ceux dont ons eservait généralement. Ce gorgeret, divisé suivant as longueur, était susceptible de servir de dilatateur; de plus, il fit adaptet sur l'un de esc obéts une la met tranchante, fixée par un clou rivé près de sou extrémité, et susceptible de s'ecuirer de sa base, en formant un angle plus ou moins sigu avec le reste de l'instrument; c'est là ce qu'il appelait son gorgenet-cystitome.

Le Cat incisait la peau comme Chéselden. Son urétrotome servait à cette partie de l'opération, ainsi qu'à l'ouverture de

l'urètre. Sur sa cannelure, il faisait glisser l'un des deux cystitomes, on le gorgeret-cystitome, et, les enfoncant plus on moins, il pratiquait à la vessie une incision plus ou moins considérable. Il avait remarqué le danger de vouloir diviser tron largement l'organe, et c'était nour s'en dispenser qu'il avait imaginé le dernier de ces instrumens, lequel devait, immédiatement après avoir entamé le col de la vessie, le dilater, et permettre l'introduction facile des tenettes. Le Cat, occupé presque toute sa vie de l'opération de la taille, modifia plusieurs fois ses instrumens, et l'expérience lui avant fait mieux apprécier l'utilité qu'on pouvait en retirer, il finit par les abandonner, « Nous ne nous en servons point, disait-il . parce que nos instrumens ordinaires sont si simples et si sûrs . que nous jugeons inutile d'employer des machines composées, quand les plus simples instrumens peuvent faire la chose aussi promptement et aussi surement » (Lettre de le Cat au sujet du lithotome caché; Journal de Verdun, mars, 1740).

Pouteau ayant remarqué combien il était nécessaire que la plaie intérieure des parties et une direction constante, imagina de se servir d'une sonde profondément cannelée, montée sur un manche solide, et portant un miveau d'eau à l'union de ces deux parties. L'incision de la peau et de l'urètre étant achevée, il introdusiait sa sonde dans la vessie, comme lefaissit Ledrau, et, à l'aide du niveau, il déterminait la direction que devait avoir la cannelure. Vis-a-vis de celle-ci se trouvait une plaque percée à jour par une ouverture longue et étroite. Il faissit passer dans cette ouverture une lame tranchante, presque semblable au lithotome en rondache de Ledran, et qui, parcourant la rainure de la sonde directire, pénérait dans le col de la vessie, et le divisait dans une étendue proportionnée à sa langeur (De la taille au nivieux, in-ég. Aviguon, 1765).

Comme le Cat, Pouteau senit bien que son instrument, très-bon et très-ingénieux dans le cabinet, ne pouvait étre d'aucune utilité au lit du malade; aussi l'abandouna-t-il. Seulement il voulait que l'opérateur lui-même the le cathére re soulevât le scrotum avec la main gauche. Pour faciliter cette double mancueve; si substitu un anneau la plaque du cathéter; le poit doigt placé dans cet anneau le maintenait immobile, nendant oue les autres doitst tendacet la neau d'au-

périnée.

Hawkins, chirurgien de l'hôpital de Saint-George à Londres, pensa qu'il était possible, avec un seil instrument, d'inciser le col de la vessie, et de guider les tenettes dans la cavité de cet organe. Peur parveint à ce but, il rendit le bord inférieur du gorgeret tranchant, et voulut qu'on that cet instrument, de massière à ce que la convexité en fat tournée vers la LIT 4o5

cuisse gauche du malade. Son gorgeret, qui a été diversement modifié, et à la fin même entièrement dénaturé par Desault, B. Bell. Cline et Blicke, se tronve décrit à l'artiele gorgeretcystitome (Voyez ee mot). Toutes les modifications qu'on lui a fait subir, et qui sont également indiquées dans l'artiele cité, n'ont eu pour but que de donner à la plaie une forme plus avantageuse; mais plusieurs d'entre elles , loin d'en rendre l'usage plus sûr; ont produit un résultat directement opposé. Telle est, en particulier, celle de Cline, dont se rapprochent. beaucoup les changemens que Cruikshanek a eru convenable d'onérer à neu près vers la même époque. La manière de se servir du gorgeret-cystitome est la suivante : Les parties extérieures étant incisées, et la nortion membraneuse de l'urêtre. ouverte, le chirurgien en porte l'extrémité dans la cannelure du cathéter, et saisissant celui-ci qu'il élève un peu, il l'enfonce dans la vessie. Pendant ce mouvement, le gorgeret doit être ' tenu de manière à ce que son bord tranchant soit dans la direction de la plaie extérieure, et que sa convexité, répondant à la tubérosité de l'ischion droit, protège le rectum. Quant aux corrections imaginées par Blicke, l'idée en a sans doute été fournie à ce praticien par la construction du lithotome à lametransversale, que le Cat avait inventé pour l'introduire dans ses sondes à galeries rabattues; on par celle du lithotome à dos en queue d'aronde, que Favier avait proposé dans la même vue. Nous n'insisterons point ici sur cette modification, peu importante en elle-même, quoique elle semble, au premier abord, assez ingénieuse, et dont les inconvéniens out été sigualés dans l'artiele déja cité.

Le procéde d'Hawkins est encore aujourd'hui le seul, à pen près, que suivent les praticiens de l'Angleterre. Aussi est-ce d'eux, principalement, comme on vient de le voir, que dé-

rivent les changemens qu'on lui a fait subir.

Tels sont les principaux procédés au moyen desquels on incise les parties intérieures du debors en dedans. Après avoir décrit le procédé qui est le plus généralement usité en France, nous reviendons sur les avantages et les incouvénien qui résultent de cette manière d'opérer, comparée aux autres. Nous diposa seulementiei que, detous les procédés qui s' y rattachent, c'est contre celui d'Hawkins que s'elevent le moins d'objections. Dans tous les pastres, des lames aplaties et trarelantes mentent pas assez le, rectur à l'abri du danger d'être hlessé-Cette raison es la seule que puissent raisonnablement all'igue les chirurgiens anglais peur justifier la préférence qu'il saccordent au procédé d'Hawkins sur celui dont il nous reste mainenant à paller, sur celui du frère Côme, grô ofant afopté, aucons

traire, la plupart des praticiens français, et sur lequel nous

nous étendrons en conséqueixe un peu longuement.

Jean Baseilhac, connu partout sous le nom de frère Côme, et religieux récollet, réfléchissant aux accidens dont l'opération de la taille était suivie fréquemment, crut, comme tous les chirurgiens qui s'occupaient alors de la lithotomie, trouver, dans l'invention d'un instrument nouveau, un moven assuré de les prévenir. Le lithotome caché fut celui qu'il jugea le plus convenable pour l'incision des parties intérieures. Les principes d'après lesquels il a été construit, sont absolument les mêmes que ceux qui ont présidé à la fabrication du bistouri gastrique de Bienaise, corrigé par Thibault, ou plutôt il n'est autre chose que ce dernier, auquel on a donné de plus grandes dimensions. On le trouve décrit et figuré dans le tome quatrième des Mémoires de l'Académie royale de chirurgie, dans les Elémens de chirurgie de Richter, dans Perret (Art du coutelier, part, H. p. 441, pl. CL, fig. 1), et dans une foule d'autres ouvrages. Aussi simple dans sa manière d'agir que compliqué dans sa construction, cet instrument a neuf pouces et demi de longueur. Sa lame trauchante est longue de quatre pouces trois lignes, et légèrement convexe sur le tranchant. La gaîne qui la renferme est fermée à sa partie supérieure, ct elle se termine par un bec long de trois lignes envirou. La lame en sort lorsqu'on presse sur une bascule à laquelle elle tient, et elle s'éloigne jusqu'à ce que cette bascule soit arrêtée par la résistance que le manche lui oppose. Or, ce manche, taillé à facettes inégales, présente six pans dont l'épaisseur n'est pas la même ; il peut en outre tourner sur la tige , de sorte que, suivant qu'on met la bascule en regard de l'un ou de l'autre de ces pans, numérotés cinq, sept, neuf, onze, treize et quinze, il se trouve, quand on vient à appuver sur elle, un écartement de cinq, sept, neuf, onze, treize ou quinze lignes entre le dos de la gaîne et le tranchant de la lame. Ces degrés d'écartement ou d'ouverture de l'instrument, qui déterminent la grandeur de l'incision opérée par son tranchant, ont été imaginés pour faire qu'un seul et même lithotome puisse servir aux individus de tout age. Le numéro cing suffit nour les très-jeunes enfans ; le numéro neuf convient aux jeunes, gens qui n'ont pas encore atteint le terme de leur accroissement; les numéros onze et treize sont destinés aux adultes ; on réserve le numéro quinze pour les cas rares de personnes d'une haute stature, ou de calculs dont le volume étant soupconné très-considérable, on veut y proportionner l'étendue de l'incision. A peine est-il nécessaire de faire remarquer que cette appréciation n'est juste qu'autant qu'on se borne à retirer simplement le lithotome ; car si on le faisait agir sur les parties.

en appuyant un peu, on conçoit aisément que, bien qu'il fût placé au dernier numéro, il pourrait cependant faire une incision tout aussi grande que si on l'avait conduit au numéro

aninze.

La manière de s'en servir est celle-ci. L'opérateur, debout, on le genou ganche à terre, suivant la banteur de la table qui supporte le malade, introduit le cathéter, et le confie à un aide, qui a soin d'en incliner la plaque vers l'aine droite, afin que sa convexité fasse une saillie plus prononcée du côté gauche du périnée. Cette saillie doit se trouver un peu audessus. du milieu de l'espace compris entre l'anus et la tubérosité de l'ischion gauche. Pour qu'elle se manifeste en cet endroit. il faut que le cathéter fasse un angle droit avec la longueur du corns du malade. Le chirurgien, tenant son bistouri comme une plume à écrire, enfonce la pointe de cet instrument sur le côté gauche du raphé, à dix lignes environ audevant de l'anus, et , en abaissant le poignet, il prolonge obliquement l'incision en arrière et en dehors, jusqu'au milieu d'une ligne qui, de l'anus, se porterait au côté interne de la tubérosité de l'ischion. Dans ce premier trait, il divise les tégumens de la partie latérale gauche du périnée, les graisses sous-cutanées, les muscles bulbo-caverneux, ischio-caverneux et transverse, et les fibres antérieures du releveur de l'anus. L'incision étant terminée, et elle doit avoir depuis deux jusqu'à trois pouces de longueur, suivant la taille du malade, on porte l'indicateur de la main gauche dans l'angle supérieur, ayant le soin de diriger son bord radial en bas. On place le bord droit de la cannelure du cathéter dans la rainure qui existe entre la pulpe et l'ongle du doigt. On conduit, le long de cet ongle tourné du côté gauche, la pointe du bistouri, qu'on fait ainsi glisser jusque dans la cannelure du cathéter. Alors, le bistouri étant toujours tenu de la main droite comme une plume à écrire. on tourne l'indicateur de manière à presser avec son extrémité sur la pointe de l'instrument. L'urêtre est ensuite fendu dans l'étendue de cinq ou six lignes. Ce canal étant ainsi ouvert , sans déranger le doigt indicateur gauche de l'angle supérieur de la plaie, où il se trouve, on place le bord tranchant de l'ongle dans la cannelure du cathéter, pour servir de guide au lithotome caché qu'on va sur-le-champ v introduire. On est instruit de la pénétration du lithotome par la résistance qu'occasione le frottement de ces deux corps métalliques. Des-lors. il est inutile que le doigt indicateur reste dans la plaie. On le retire donc, et, reprenant de la main gauche le cathéter confié à l'aide avant l'opération, on élève à la fois les deux instrumens du côté de la symphyse du pubis, pour faciliter l'introduction du lithotome dans l'urêtre déjà rempli par le cathéter. et il devient facile d'enfoncer le premier jusque dans la vessie. Alors on le dégage, par un petit mouvement à droite et à gauche, de la cannelure du cathéter, qu'on retire en le couchant sur le bas-ventre. On saisit le lithotome avec le nonce et l'indicateur de la main gauche, vers l'union de la gaîne et de la lame; on l'élève sous la symphyse du nubis; on dirige son. tranchant à gauche et en bas, de manière qu'il corresponde. parfaitement à la direction de l'incision extérieure. On l'ouvre en pressant la main droite sur la bascule, et on le retire horizontalement sans presser, en avant soin d'appuyer la gaine un peu en dedans, afin d'éviter les vaisseaux honteux. Le doigt, porté dans l'angle inférieur de la plaie, s'assure de l'étendue de l'incision. L'usage dans lequel sont divers praticiens. de se servir de ce doigt pour déchirer la prostate lorsqu'elle, n'a pas été coupée dans toute sou épaisseur, ne saurait être re. commandé comme un modèle à suivre. Il vaudrait mieux. dans ce cas, reporter un bistouri boutonné ou le lithotome; car il faut éviter, autant oue possible, les tiraillemens ou les déchiremens, qui pourraient rapprocher l'appareil latéral du grand appareif : quelque soin que l'on prenne, on n'en aura, que trop encore à exercer lorsqu'il sera question d'amener, la nierre au dehors.

I Les organes que le tranchant du lithotome caché divise sont. Il partie membraneuse de l'urêtre, la portion de ce canal que la prostate enveloppe, et la partie laterale gauche du col. de la vessie, que cette même glande embrasse. Considérée dans, as totalité, la plaie qui résulte de la réunion des deux incisions, représente un carré irrégulier dont le plus petit côté. répond à l'arêtre inciés, et le plus grand, à la section exté-

rieure; tandis que les deux autres unissent les extrémités cor-, respondantes de chacune des deux incisions.

Nous venons de passer en revue les principaux procédés, mis en ussee pour pratiquer l'opération de la taille par la méthode labéralisée. Ils peuvent, en résume, étre rapportés à trois classes : 1°, ceux dans lesquels le chiungien, se servant d'un bistouri plus ou moins large, droit ou convexe, commence et termine l'opération avec le même instrument, dont, ildirige la marche à son gré, et a veclequel î flât des incisions, plus ou moins considérables ; 2°, cux dans lesquels une lame, tranchante, enfoncée dans les parties, les divise en les penétrants, et détermine, par sa largeur seule, l'étendue de l'ouverture intérieure ; 3°, enfin celui qui consiste à pratiquer, cette même division de la vessie et de la prostate avec un, instrument ogissant de dedans en debros, et coupant les paries, à la sortie de la vessie. Nous ne parlons pas ici du procédé de, Slarp, qui allait, derrière la prostate, chercher la rainure du;

cathéter pour inciser les parties de has en liaut. Il est essentiellement vicieux, et ne mérite pas qu'on s'y arête. Tous ese procédés divisent les mêmes parties; ils ne diffèrent que parla "maniere d'agir de instrumens, et par la sireté plus ou moins grande qu'en résulte pour le malade. Nous devons donc, en supposant la méthode bonne, et nous reviendrons plus bas sur ses avantages et seinonvéniens, examiner à laquelle de ces trois modifications générales il faut accorder la préférence.

S'il était vrai qu'au moven des deux dernières il fut possible de faire constamment une incision déterminée par la largeur des instrumens ou par le degré d'ouverture du lithotome. elles seraient saus contredit aussi parfaites que possible : mais cela n'a pas lieu. On prend toujours, en effet, un point d'appui sur le cathéter . lorsuu'on divise les parties de déhors en dedans soit avec un gorgeret, soit avec toute autre lame d'une largeur déterminée : or, suivant que l'on soulève ce cathéter vers les pubis, ou qu'on l'abaisse vers l'anus, l'incision intérieure est plus ou moins considérable ; et avec le lithotome caché, si l'on appuie un peu sur les parties en le retirant. l'ouverture dépasse de beaucoup les limites qu'on avait l'intention de lui donner. Il est donc entièrement illusoire l'avantage de ces instrumens, qui, dit-on, par leur largeur doivent déterminer la grandeur de l'incision intérieure. Alors il ne leur reste plus que la súreté avec laquelle ils peuvent couper les parties. En ne les considérant que sous ce rapport. c'est, comme nous l'avons dit, le gorgeret d'Hawkins qui mérite la préférence. Par son moyen, le col de la vessie estincisé sur la partie latérale, et le rectum est complétement à l'abri de son action. De plus, cet instrument, ainsi que tous ceux que nous y avons rapportés, ayant la forme d'un cône: dont la base reste au dehors, présente à la branche de l'ischion un tranchant qui s'éloigne de son bord interne à mesure qu'il pénètre dans la vessie, et qui, par conséquent, n'expose jamais à la lésion de l'artère honteuse interne, située le long de cette branche. Mais on lui a reproché, et avec raison, de n'inciser les parties qu'en les refoulant dans l'intérieur, et par conséquent de faire presque toujours des ouvertures insuffisantes; Plusieurs des praticiens qui s'en servaient convinrent de la justesse de ce reproche; et, comme le Cat, soutinrent qu'ilétait préférable de ne faire au col de la vessie qu'une très-netite ouverture, que l'on agrandirait ensuite en introduisant le gorgeret ou les tenettes; mais cette dilatation prétendue n'est le plus souvent qu'une déchirare des parties ; ce qui fait retomber sur ces procédés la plupart des reproches adressés à la méthode de Mariano.

Ate LIT

Ceux qui ont blamé l'emploi du lithotome caché, comme, par exemple, le Cat, out objecté que, quand on l'ouvre dans la vessie. l'extrémité de sa lame est sujette à blesser et à percer d'outre en outre le bas-fond de l'organe. On a en conséquence imaginé différens movens pour prévenir cet inconvénient. uni serait fort grave s'il existait réellement. Andonillet et Saint-Martin n'en trouvèrent pas de meilleur que celui d'émousser la pointe de l'instrument. Le premier termina la lame par un petit bouton, et le second, après l'avoir redressée, se contenta d'en rendre le bout obtus. Caqué, chirurgien habile de Reims, v fit une correction très avantageuse, en émoussant la pointe de cette lame : mais le frère Côme ne voulut jamais l'adopter, et déclara que non-seulement elle n'était pas utile, mais encore qu'elle nuisait à l'action du tranchant : tant était grand chez lui le désir d'avoir de suite imaginé un instrument parfait. Nous nous bornons à citer les modifications de Vacher, qui ne tendaient qu'à compliquer le lithotome outre mesure, et dont Perret a donné la description (Art du coutelier, part, 11, p. 445,

pl. cliu, fig. 1). Le temps en a fait justice.

On a dit aussi qu'en opérant avec le couteau caché, on s'exposait à une hémorragie plus fréquente qu'avec le gorgeret d'Hawkins. Ce reproche a pu être fondé sur ce que le lithotome fait une incision fort étendue le long du bord inférieur du canal qui conduit à la poche urinaire; ce qui expose à léser plus souvent les artères hémorroïdales. Il semble aussi que cet instrument avant, lorsqu'il est ouvert, la forme d'un triangle, dont la base est dans la vessie, son tranchant, si on le présente de trop près à l'ischion, lui offre un bord qui s'en. gage derrière la branche de cet os, et peut léser l'artère honteuse interne. Mais le lithotome du frère Côme incise sûrement les parties situées au devant de lui; elles ne peuvent éluder son action, et l'on est toujours sûr d'obtenir une ouverture suffisante pour l'extraction de la pierre : c'est ce qui l'a fait préférer. Cependant il serait peut-être avantageux, au lieu de le tenir à deux mains, ce qui est parfaitement inutile lorsqu'on est familiarisé avec lui, et ce qui n'offre aucun avantage lorsqu'on ne l'est pas, de le retirer avec la main droite seule, et, à l'exemple de Chéselden, d'appuyer le doigt indicateur gauche sur la partie inférieure et interne de la plaie, afin d'éleigner le rectum de son tranchant. Enfin, on recommande encore, dans la même intention, de laisser aller peu à peu la bascule de l'instrument, à mesure qu'il sort, après avoir incisé le col de la vessie : ce qui a de plus l'avantage d'épargner les artères honteuses, et d'imiter en cela le procédé de Moreau.

S'il est vrai que, de tous les instrumens qui agissent en

partie mécaniquement, le lithotome caché soit celui auguel on doive donner la préférence, il n'est pas moins évident que son usage exige de l'habitude : sans quoi , il peut devenir trèsdangereux. Ces reproches sombent sur tous les instrumens de même nature, et l'on peut dire avec raison que les chirurgiens du siècle dernier et quelques-uns de nos contemporains, y ont attaché beaucoup trop d'importance. Entre les mains d'un praticien habile, un simple bistouri à lame droite ou convexe sur son tranchant est le meilleur instrument pour la pratique de l'opération de la lithotomie. Parfaitement libre d'en diriger et d'en modifier à sou gré l'action , le chirurgien exercé peut faire l'incision comme il le juge convenable, ménager ou intéresser les parties qu'il lui importe de respecter ou de diviser. Mais, répète t-on sans cesse, entre des mains inhabiles, une multitude d'inconvéniens peuvent naître de l'emploi du bistouri : trop timide, le chirurgien ne fera qu'entamer à peine le col de la vessie et la prostate; trop hardi, il divisera ces parties outre mesure, pénétrera dans le rectum, ou même ouvrira les artères voisines. Ces objections sont parfaitement justes; mais, dans des mains inhabiles, le lithotome caché n'expose-t-il à aucun danger? Cet instrument est-il de ceux qui suppléent à l'adresse et au sang-froid de l'opérateur? On en convient généralement, tous les justrumens, quelque diversifiées que fussent leur forme et leur manière d'agir, ont valu à leurs inventeurs des succès que n'ont en général pu obtenir conx qui ont marché sur leurs traces. Cela ne tenait-il pas à ce que les premiers, avant beaucoup plus réfléchi que les seconds, tant sur la disposition anatomique des parties, que sur la manière d'agir de leurs justrumens, acquéraient par là beaucoup plus d'adresse et d'habileté? Il nous semble qu'au lieu de recommander aux élèves tel ou tel instrument, il serait préférable de leur bien inculquer dans l'esprit, que l'examen mille fois répété des parties sur lesquelles on doit opérer, que la pratique fréquente de l'opération sur le cadavre, en donnant des idées justes sur toutes les variétés de structures et de rapports, et en familiarisant avec l'usage du bistouri, sont les seuls moyens connus qui puissent former un bon opérateur. Que celui qui se défie assez de lui-même pour n'oser guider avec précision un instrument tranchant dans nos parties, s'abstienne à jamais de pratiquer les opérations chirurgicales, même les plus simples ; les instrumens à mécanique lui donneront bien l'audace de s'en servir, mais ne lui communiqueront jamais l'adresse indispensable pour le faire sans danger pour le malade.

Nous avons omis à dessein de parler de quelques inventions particulières qui avaient pour but de rendre la taille, T.IT

par la méthode latéralisée, tellement facile, que les hommes les plus ignorans eussent pu la pratiquer, au dire des juventeurs', aussi surement et aussi promptement que les chirurgieus. les plus exercés. Ainsi Palucci, chirurgien de Florence, inventa un catheter, dont la partie comprise entre la plaque et la courbure était creusée par un canal propre à recevoir une tige métallique, que la pression faisait sortir au devant de la partie qui se dirigeait vers la vessie. L'instrument étaut placé, les parties extérieures incisées, l'opérateur ouvrait légerement l'urêtre puis, pressant sur la partie supérieure de la tige, il déterminait la sortie de son extrémité inférieure. Cette extrémité était feudue dans sa longueur, et le chirurgien faisant plasser dans cette fente la lame d'un histouri cystitome. l'enfoncait suivant la vessie dans une direction qui dépendait de Pinclinaison du cathéter (Nouvelles remarques sur la lithotomie: suivies de plusieurs observations sur la séparation du penis et sur l'amputation des mamelles : Paris, 1750), Duvergier, chirurgien-major de l'hôpital militaire de Maubenge, présenta, en 1-60, à l'Académie royale de chirurgie, un catheter à neu près semblable, mais dont la tige laissait sortir une lame qui incisait l'urêtre et le col de la vessie. Enfin. Guérin imagina un cathéter recourbé supérieurement, de telle sorte que son extrémité, ramenée vis-à-vis la convexité de la courbure of percee d'une ouverture carrée, servait à diriger . dans sa rainure une sonde pointue et cannelée, qui guidait ensuite le bistouri. Il existe encore beaucoup d'autres instrumens de ce genre : mais ils sont tous inutiles à l'homme instruit, et dangereux à mettre entre les mains de l'ignorant : ils ne prouvent rien, sinon que leurs auteurs se sont donné beaucoup de peine pour se dispenser d'acquerir une habilete qui les aurait mis à même de se passer de toutes leurs inventions.

4º. Melhode Indieale. Nous avons dit qu'après la mont des Rau, la description qu'Ablusa vait donnée de son procéda servit de texte à tous les chirungiens qui entreprirent de le retrouver. Suivant cet écrivain, qui avait un lui-même opérez le célèbre lithotomiste hollandais, celui-ci, guidé par le cathéter, après avoir fait l'incision aux parties molles extérieures, comme on le pratique dans la méthode latéralisée, allair chercher, derrière la prostate, la partie latérale gauche de la vier, est douchar une de denderquie, n'il procédant le ture attentive du récit d'Ablusia demotre pas la l'uniconsidera que Rau ne l'avait jamais instruit de sa manière d'agir, et que, bien qu'il étà assisté à un grand nombre de ses opérations,

il n'avait jamais pu le pénétrer complétement.

Après la publication de son livre, les chirurgiens anglais frent les premièrre expériences pour retrouver la méthode du maître. C'est fiambert, chirurgien de l'hôpital de Saint-Barschelemi à Londres, qui se livra fe premier à ce travaji. La vessie étant remplie et distendue par un liquide qu'il y avait injecté, il introduisait le cathérer dans la cavité de cet organe, et faisait, aux parties extérieures, une incision, qui, du raplué, s'étendait jusque près de la tubérosité de l'ischion. Alors portant son doigt dans la 'plaie, et faissant à droite l'uratre, la protate et le col de la vessie, il cherchait à ingéresser le corps nême de cet organe dans sa partie latérale et un peu posiéreure gauche. Ce a'vait q'après avoir, à ptusiens reprises, qu'il parvenait enfin à la poche qui se trouve dans ces parties, qu'il parvenait enfin à la poche urinsité, dans l'endrei indus (Morand. Osuscules de chie-

rurgie, part. 11, pag. 99).

Chéselden, qui croyait également que Rau incisait le corps de la vessie, pratiqua aussi la taille par la méthode latérale, dans ses nombreux travaux sur cette opération. Jean Douglass, qui nous a conservé l'histoire de son procédé, dit ou'il s'exécutait de la manière suivante : la vessie étant remplie de liquide, au moyen de l'injection avec une sonde d'acier creuse et cannelée, et les parties extérieures étant aussi incisées. du raphé vers la tubérosité de l'ischion : Chéselden cherchait. comme Bambert, à reconnaître la saillie de la vessie, après avoir divisé, autant que possible, tout ce qui l'en séparait ; alors, appuyant le doigt indicateur gauche sur le rectum, il plongeait, à la partie latérale et postérieure de l'organe, la pointe d'un bistouri concave sur son tranchant, dirigeait cet instrument de bas en haut, et, baissant son manche, il en faisait sortir la pointe à la partie supérieure de la prémière incision; ce qui terminait l'opération. L'illustre chirurgien de Londres, satisfait du résultat de ses expériences sur le cadavre, pratiqua son opération sur plusieurs sujets vivans; mais, le succès n'ayant pas répondu à son attente, il chercha une autre voic et découvrit enfin de nouveau la méthode de frère Jacques, à laquelle il se borna dans la suite,

Cependint les chiturgiens français se livraient à des travaux non moins nombreux sur la lithotonie. Morand, prenaut le texte d'Albinus, et le suivant mot à mot, exécuta plusieurs fois la prétendu etille de Rou sur le çadaver; mais, malgré toute l'exactitude qu'il pur y apporter, l'incision de la vessie. n'ayant jamais été précisement la même, il demeura convaincu que la méthode essentiellement vicieuse qu'il exécutait, ne pouvait avoir été celle du praticien hollandais (Morand,

Opuscul. de chirurg., part. 11, p. 103).

Ledran se crut plus heureux : il publia même qu'il avait trouvé ce que tous les chirurgiens d'alors cherchaient en vainquoique avec tant d'ardeur. Cependant, il ne pratiquait que l'opération de Bambert et de Chéselden, avec cette seule différeuce qu'il avait donné à son cathéter une forme telle, qu'étant introduit dans la vessie et porté en bas, il appuvait contre la partie latérale de l'organe, ot lui faisait faire saillie entre les muscles bulbo et ischio-caverneux. Dès-lors il lui était inutile d'injecter aucun liquide dans la vessie : aussi . l'incision préliminaire extérieure étant faite, il allait, entre les muscles dont nous venons de parler, reconnaître la présence de son cathéter, et s'efforçait d'engager la pointe du lithotome dans sa rainure, qui était percée à jour. Sûr alors d'être parvenu dans la cavité de la poche urinaire, il l'incisait de bas en haut, dans une étendue proportionnée au volume présumé du calcul (Parallèle des tailles, de Ledran, part. 1, p. 110).

Jusqu'ici, comme l'on voit, les lithotomistes, imitant en quelque sorte le pratticien d'Amsterdam, avaient suivi des procedes à peu près semblables, et qui se rattachaient presque autant à la méthode latérailes qu'à la méthode latéraile. Leurs efforts avaient été infructueux, et eux-mêmes s'étaient abstenus de toute tentative ultérieure. Mais Foubet, persuade que l'incision au corps de la vessié etait la méthode la plus avantageuse de pratiquer l'opération de la talles sous les pubis, et bien convainna que les procédés de Bambert, de Chéssiden, de Morand et de Ledran, ne pouvaient conduire, d'une manière certaine, à ce résultat, abandonna la route qu'avaient suivie ess prédécesseurs, et s'en ouvrit une nouvelle. Cest, à proprement parler, lui qui, dédaignant Albinns et sa description incomplette, créa la méthode latérale; son procédés et le

suivant:

Le malade, stind comme si l'on voulait pratiquer l'Opération par la méthode latéralisée, l'oubert injectait dans la vessie une quantité de liquide assez considérable pour distande cet organe lui faire laire saillle audessus des pubis, et le faire bonber du côté du rectum; un aide pressi l'égérennet avec une pelotte la région hypogastrique, aîn d'augmenter la saillie dans le périoée : alors l'opérateur, ayant introduit le doigt indicateur gauche dans l'auus, et tiraut cette ouverture en bas et à troite, plongeait à deux lignes du bord interne de la tubérosité ischiatique, et à un pouce de l'ouverture anale, la pointe d'un trois-quarts qui, enfoncé dans une direction parfaitement horizoutale, allait percer les membranes de la vesse. Ce trois-quarts, long de jecinq pouces, offrait sur sa canule une rainure assez profonde pour servir de guide à un couteau droit dont la lame faisait avec le manche un angle couteau droit dont la lame faisait avec le manche un angle

saillant du côté du dos. Le liquide qui s'échappait le long de la cannelure indiquait à Foubert qu'il était arrivé dans le réservoir de l'urine : alors il retirait un neu le trois-quarts, afin que sa pointe ne blessat pas les parties, et, glissant sur sa canule le dos du couteau lithotome, dont le tranchant était dirigé en haut, il pratiquait, en portant la pointe dans cette direction, une incision de douze à quatorze lignes à la partie latérale de la poche urinaire. Ce mouvement terminé, il abaissait la pointe de l'instrument : et, élevant son manche, il agrandissait en le retirant la plaie extérieure qui devait avoir environ quinze lignes et se diriger exactement le long des branches ascendante de l'ischion et descendante du pubis : alors l'opérateur introduisait le doigt dans la plaie, et, sur lui, conduisait dans la vessie un gorgeret brisé qui, en écartant les lèvres de l'incision pratiquée à ses membranes, facilitait l'introduction des tenettes dans la cavité (Mémoires de l'Académie royale de chirurgie, nouvelle methode de tirer la pierre de la vessie; édit. in-12, t. III, p. 255).

Telle était l'opération de Foubert. Nous reviendrons, après avoir indiqué les autres méthodes de pratiquer l'opération de la taille, sur les avantages qu'elle semblait présenter à son inventeur, et sur les inconvéniens qui l'ont fait abandonner.

Thomas, chirurgien en chef de l'hôpital de Bicêtre, crut rendre l'opération plus parfaite en se servant d'un lithotome pour la pratiquer. Cet instrument n'est autre chose que le lithotome caché du frère Côme, mais rendu plus long, privé de sa courbure et garni d'une pointe en fer de lance à l'extrémité de la tige : sur son dos peut s'adapter un petit gorgeret qui pénètre avec lui dans la vessie. Tout étant disposé comme dans l'opération de Foubert. Thomas enfonçait la pointe de son lithotome à l'endroit où son prédécesseur terminait son incision, et lorsqu'il était paryenu dans la vessie, pressant la bascule de l'instrument, il en faisait sortir la lame qui, dirigée le long des branches du pubis et de l'ischion, faisait une ouverture proportionnée au volume présumé de la pierre et à l'âge du malade. En retirant ainsi cet instrument, on incisait toutes les parties de liaut en bas, absolument de la même manière que Foubert faisait dans une direction contraire. Le gorgeret appliqué sur le dos de la gaine du lithotome devait rester dans la plaie après la sortie de celui-zi, et servir de guide aux tenettes. Thomas prétendait par ce procédé pénétrer plus sûrement que ne le faisait Foubert dans la cavité de la poche urinaire. Suivant lui, les parties soumises à l'action du lithotome étaient coupées avec plus de facilité, et son gorgeret laissé dans la plaie, servant de guide aux tenettes, ne pouvait leur per-

mettre de s'égarer (Mémoires de l'Académie royale de chi-

rurgie, t. 1x, p. 412).

Ces deux procédés ont été plusieurs fois mis en usage par leurs auteurs, dont le succès a très-fréquemment couronné les

entreprises.

Foubert dans son Mémoire, et Louis dans son Rapport sur les différentes manières de tailler, ont cité un assez grand nombre d'observations à l'appui de l'opinion qu'ils s'étaient formée de l'excellence de cette méthode. Sénac et Maréchal. qui l'avaient vu souvent pratiquer, en rendirent le compte le plus avantageux. Palucci (Nouvelles remarques sur la lithotomie, etc., in-12, Paris, 1750) prétendit la perfectionner en recommandant de faire une incision préparatoire aux tégumens du périnée, afin d'ouvrir plus facilement la vessie, Jean-Henri-Kesselring (Historia et examen methodi Fouhertiang, pro extractione calculi, in 40., Hallæ, 1738), Juste Godcfroi Gunz (De calculum curandi viis, in-80., Lipsiæ, 1740) et Auguste-Frédéric Pallas (De variis secandi methodis, in-40., Leide, 1754) en parlèrent avec le plus grand éloge, et considérèrent la taille latérale comme la plus avantageuse; mais des inconveniens graves et les travaux qui perfectionnèrent la taille lateralisée l'ont fait abandonner complétement.

5°. Méthode sous-pubienne ou taille hypogastrique (haut appareil), C'est à Pierre Franco, chirurgien célèbre de Lausanne au scizième siècle, que nous devons la première idée de cette opération : laissons-le raconter lui-même les circonstances qui l'engagèrent à la pratiquer, « Je réciterai, dit-il, ce que une fois m'est advenu voulant tirer une pierre à un enfant de deux ans ou environ, auguel avant trouvé la pierre de la grosseur d'un œuf de poule, ou à peu près, je fey tout ce que je peu pour la mener bas; et voyant que je ne pouvois rien avancer par tous mes efforts, avec ce que le patient étoit merveilleusement tourmenté, et aussi les parens désirant qu'il mourust plustost que de vivre en tel travail, joint aussi que je ne voulais pas qu'il me fût reproché de ne l'avoir scu tirer (qui estait à moi grande folie), je délibéray, avec l'importunité du père, mère et amis de copper ledit enfant par dessus l'os pubis, d'autant que la pierre ne voulut descendre bas, et fut coppé sur le pénis un peu à côté et sur la pierre, car je tenois icelle avec mes doigts, qui estoyent au fondement, et d'autre côté en la tenant subjette avec les mains d'un serviteur, qui comprimait le petit ventre audessus de la pierre, dont elle fut tiréc hors par ce moyen, et puis après le patient fut guary (nonobstant qu'il en fut bien malade) et la plaie consolidée (Traité des hernies , contenant une ample décluration de toutes leurs espèces et autres excellentes parties de

la chirurgie, c'est-à-dire de la pierre, etc.; in-80., Lyon,

1561, p. 130).

Le célèbre lithotomiste dont neus venons de parler était encore, comme tous ses contemporains, imbu du préjugé transmis par les auteurs de l'antiquité, que les plaies du corps de la vessie sont presque nécessairement mortelles : aussi, malgré le succès qu'il obtiut, se garda-t-il de recommander à ses successeurs d'imiter son exemple. Ce fut en 1580 seulement que François Rousset, reprenant les idées de Franço, osa soutenir que l'opération de la taille pardessus le pubis était susceptible d'être pratiquée sans faire courir au malade de dangers plus grands que ceux auxquels il est exposé dans les autres méthodes. Quoique jamais il ne l'ait mis en usage, il fixa cenendant avec une rare précision le manuel opératoire qui lui convient; et comme son travail a servi de base à tout ce que l'on a fait sur ce sujet, depuis lui jusqu'au frère Côme, nous croyons devoir décrire le procédé qu'il conseilla; il nous sera facile ensuite d'indiquer les modifications de détail que les lithoto-

mistes v ont successivement apportées.

Rousset voulait, pour condition indispensable de la possibilité de l'opération que l'on distendit la vessie de manière à lui faire faire saillie audessus du pubis. Il proposait deux movens pour arriver à ce but : le premier consistait à injecter pen à peu dans la poche urinaire une assez grande quantité d'eau d'orge, de lait, on de tout autre liquide mucilagineux ; de retirer ensuite la sonde creuse qui avait servi à cette injection, et de lier fortement la verge afin de prévenir la sortie du fluide: le second ne devait être employé que dans les cas où la vessie ne pouvait être distendue tout à coup par les injections. sans provouver des douleurs intolérables; alors on comprimait l'urêtre un ou deux jours avant l'opération, et l'on administrait au malade quelques boissons diurétiques qui, en augmentant la sécrétion de l'urine, déterminaient la distension graduelle de l'organe. Foubert, dont la méthode exigeait aussi. le développement de la capacité de la vessie, perfectionna ce dernier moyen en habituant peu à peu les malades à garder longtemps leur urine, afin d'accoutumer la vessie à se dilater avant qu'il en proyoquat la distension. Quoi qu'il en soit. cet effet obtenu, et la verge comprimée par un bandage, Rousset faisait coucher horizontalement le sujet en lui élevant le bassin; ce qui avait, disait-il, l'avantage d'éloigner les intestins, et de porter le liquide vers le fond de la vessie : il faisait alors à la peau une incision qui, dirigée du pubis vers l'ombilic, devait avoir trois à quatre travers de doigt, et répondre à la ligne médiane, entre les muscles droits et pyramidaux. La vessie étant mise à découvert, on devait plonger dans la partie de sa 28.

face antérience la plus voisine de son col la pointe d'un bistouri concave sur son tranchant. L'ouverture faite avec cet instrument devait être très-peu étendue, afin de ne pas provoquer l'affaissement subit des parois de l'organe, et de permettre l'introduction d'un autre histouri semblable au précédent. mais garni d'une lentille à sa pointe, et avec lequel on agrandissait la première incision, en le portant en haut vers le péritoine. Cette incision devait n'avoir que l'étendue rigoureusement nécessaire pour l'introduction des tenettes, et pendant qu'on la pratiquait, le doigt, placé au devant de l'instrument, en écartait la membrane séreuse abdominale, dont il prévenait la lésion. L'ouverture ainsi pratiquée, un doigt porté dans l'anus chez l'homme, ou dans le vagin chez la femme, soulevait le calcul et le rendait susceptible d'être facilement extrait, soit avec les doigts de l'autre main, soit avec les tenettes. Le malade devait ensuite être porté dans son lit, et l'on cherchait à obtenir une prompte réunion des levres de la plaie (Traité nouveau de l'hystérotomotocie ou enfantement césarien;

in-80., Paris, 1581, chap. v11).

Telle était l'opération projetée par Rousset. Il est évident qu'il en avait calculé toutes les circonstances avec la plus grande sagacité, et que , présentée sous ce point de vue , elle semblait devoir attirer et fixer l'attention des praticiens : mais les préjugés transmis par les anciens régnaient encore, et les idées du chirurgien français tombérent dans un oubli profond. Son procedé fut toutefois mentionné par Fabrice de Hilden; qui lui consacra un chapitre particulier (De lithotomid vesicæ, lib. cap. 17, p. 732). On n'en parlait plus, lorsque Nicolas Piètre, médecin de Paris, entreprit de le ressusciter, et proposa de nouveau à la Faculté de Paris de le mettre en pratique (Ergo ad extrahendum calculum incidenda ad pubem vesica; in-40., Paristis, 1635, præs. Winslow); mais ses efforts ainsi que ceux du célèbre Cornelius de Solingen à Amsterdam (Manuale operation der chirurgie betreffende het ampt en plicht der vroed-vrouwen; in-40., Amsterdam, 1664), pour prouver que les plaies du corps de la vessie ne sont pas mortelles, et que la taille hypogastrique peut être pratiquée , demeurerent sans résultat. François Tolet fit également l'applogie de cette dernière. Il rapporte que Bonnet. chirurgien de l'Hôtel-Dieu de Paris, la pratiquait avec succès (Traité de la lithotomie, ch. 12, p. 139); à la vérité, ce fait qui u'est attesté que par lui, a été révoqué depuis en doute. François Colot, charge par le parlement de Paris de faire des épreuves sur les cadavres, et trop prévenu en faveur de sa propre methode, s'éleva contre la taille hypogastrique : il la déclara impraticable, et alla même jusqu'à dire qu'il ne pouvait y penser sans horreur (ouvrage cité, p. 514). Cependant il

venait de rapporter le succès obteun par un nommé Tarbier qui l'avait pratiquée pour fair l'extraction d'une pierre engagée à l'orifice de la vesie, et dont la présence avait determiné une rétention complette d'unite. Il faut arriver jusqu'à l'amoè 169, pour trouver le premier exemple bien constaté de la pratique de cette opération depuis Franco. Thomas Proble, chi-rurgien de Dublin, n'ayant pu retirer par l'urètre un poinçon d'ivoire de la fongeur de quatre pouces, qu'une fille, âgée de vingt ans, disait avoir avalé, mais qui réellement avait pasé du canal dans la vesie, se vit contrait de recourir à la taille sus-publienne, qu'il exécuta d'une manière conforme aux préceptes de Rouset, et qui réusit parâtiement, l'Transact.

philosoph., année 1700, nº. 260).

Jusqu'alors néanmoins on n'avait entrepris la taille hypogastrique que quand la nécessité y avait contraint, et depuis un siècle et demi cette opération luttait contre les préjugés qui s'élevaient contre elle, lorsqu'en 1719, Jean Douglass publia son ouvrage sur la lithotomie (Compleat treatise on the stone, London, 1710). Ce fut ce chirurgien habile et célèbre qui eut enfin la gloire de la mettre au nombre des méthodes avouées par les praticiens, et auxquelles on peut recourir avec avantage dans certains cas. Son frère , Jacques Douglass, avait déià. l'année précédente, prouvé par l'anatomie que l'opération était praticable, et qu'elle devait être sujvie de succès. Le procédé que saivait Jean Douglass est absolument celui que Rousset a décrit; il ne le cite cependant pas, malgré qu'il ne pût ignorer les travaux d'un lithotomiste dont Fabrice de Hilden avait parlé d'une manière très-avantageuse. La seule particularité qui distingue son mode opératoire, c'est qu'au lieu d'enfoncer le bistouri près de la symphyse des pubis pour inciser ensuite les parois du bas-ventre de bas en haut, il le plongeait à la partie supérieure de la tumeur formée par la vessie, et le dirigeait ensuite de haut en bas. Chéselden, avant de perfectionner la taille latéralisée, avait suivi avec succès la route ouverte par Douglass, En France, Sauveur Morand fut le premier qui pratiqua cette méthode, alors nouvelle, quoique découverte depuis si longtemps dejà dans sa patrie; il se servit du procédé de Rousset, auquel il ne fit que quelques corrections fort peu importantes (Traite du haut appareil, p. 231)."

Entre les mains de ces praticiens habiles, la taille hypogastrique réussi fréquement; mais les travaux que l'on entreprit bientôt après pour retrouver la méthode de Rau; bien plus que be certse de Thomas Alphisis, chiurugien de l'hôpital de Florence (Liotomia overo del cavar la pietra; Venise, 4 708), et ceux de Samuel Pye (Jome observations on the lataral methods of liutotony; ins-2ⁿ, London, 1745; fireit tàbari and production de l'acceptant d

donner cette opération, que Winslow, Heister et plusieurs autres défendieur vainement avec chleur. Le discrédit dans lequel elle retombs fut tel que, vers le milieu du dix-huitième sicle; elle disti presque entièmement abandomné. A cette époque, on ne la pratiquait plus que dans le cas où la pierre étant trop volumineuse pour soctir par la plaie da périnée, il fallai lui ouvrir un passage plus large. Mais alors, comme nous le verrons en comparant entre elle les diverses méthodes de tail-lar, les circonstances étaient beaucoup plus dédivorables à la résustie, puisque le lon avait à combattre les accident d'un plaie estate, principal de la contra de la fair extrement de la contra
Ge lithotomiste pensa qu'il était nécessaire de trouver un moyen pour rendre inutile la distension de la vessie, qui avait plusieurs fois été suivie d'accidens morrels, provoqués par la rupture des parois de l'organe. Il jugae de plus qu'il fallait par une incison prell'imianire pratiquée au périncé, établir une voie de dérivation à l'urinc, qui, s'écoulant alors avec plus de facilité par exte espèce d'emonoctore, aurait moins de tendance à se porter vers la partie supérieure, et à s'infiltrer dans l'intérieur du hassin. Ces deux nindications bien déterminées, à l'infiltrer dans

imagina le procédé suivant :

Le sujet doit être situé sur le bord d'une table garnie d'un matelas, et maintenu à peu près comme pour la taille souspubienne; ses jambes sont fléchies, le bassin est élevé sur la poitrine, et la tête soulevée par un oreiller. Cette situation est importante en ce que si on la néglige, les muscles droits de l'abdomen, en se contractant avec force, forment deux bords durs et tendus qu'il est impossible d'écarter, et que l'on a été quelquefois obligé d'inciser en travers pour faire pénétrer les instrumens jusque dans la vessie. L'opérateur introduit alors dans l'urètre un cathéter, et pratique à la partie inférieure du périnée une incision d'un pouce de longueur, dirigée comme celle qui convient pour la taille latéralisée. Il ouvre ensuite la partie membraneuse de l'urêtre jusqu'à la prostate, introduit sur le cathéter, dans la vessie, une sonde profondément cannelée, que le frère Côme nommait sonde à gorgeret, et sur elle, le cathéter étant retiré, il insinue dans l'organe une sonde à dard, qui doit être confiée à un aide. Cette sonde est semblable aux algalies ordinaires; mais elle contient une tige d'acier dont l'extrémité est taillée en forme de lance cannelée sur sa concavité, et susceptible de sortir dans la vessie, an moyen d'une pression exercée sur le bouton qui la termine à l'extécieur.

Ces dispositions prises, le frère Côme, placé au côté droit du malade, faisait audessus de la symphyse des pubis une incision . longue de trois à quatre travers de doigt, et qui devait pénétrer jusqu'à l'aponévrosse. Alors il plongeait, près de cetos, un troisquarts qui portait une lame tranchante susceptible de s'écarter de la gaîne près du manche, tandis que son autre extrémité. restait fixée; ce qui était l'inverse du lithotome caché. Cet instrument servait à faire de bas en haut une ouverture qui était ensuite agrandie avec un bistouri courbe boutonné, et dirigé par un doigt placé sur son dos, de manière à ce que la pulpe en dépassat l'extrémité, et en éloignat le péritoine. Cette incision étant terminée, si c'était une femme qu'il opérait, le frère introduisait alors seulement la sonde à dard par l'urêtre dans la vessie; dans tous les cas, il en saisissait le talon avec la main droite, en dirigeait l'extrémité opposée vers la face intéricure de l'organe, la conduisait de bas en haut le long de cette face, tandis que les doigts indicateur et médius en éloignaient le péritoine. Il parvenaît enfin à en présenter l'extrémité à la paroi vésicale, au niveau de la plaie extérieure ; le pouce et le doigt du milieu de la main gauche saisissaient cette extrémité. tenaient le péritoine fixé en haut, et c'était entre eux que faisait saillie la lance dont on poussait alors la tige. Les parois de l'organe ainsi percées, le lithotomiste introduisait dans la rainure du dard un bistouri courbe avec lequel il incisait de haut en bas la paroi antérieure de la vessie jusque près de son col; alors, sans lacher les membranes de l'organe, qu'il avait toujours maintenues sonlevées sur la sonde à dard, l'opérateur, recourbant son doigt index dans la vessie, en soulevait les parois et ôtait la sonde, devenue inutile. Cependant, afin d'avoir l'usage libre de ses deux mains, après ayoir examiné si l'ouverture faite aux membranes était assez étendue, et l'avoir agrandie en bas, s'il le juggait convenable, avec le bistouri caché de Bienaise, ou en haut avec le bistouri boutonné, il substituait à son doigt indicateur un crochet suspenseur qu'il confiait à un aide. et introduisait les tenettes. L'extraction du calcul opérée, le frère Côme enfonçait dans la plaie du périnée chez l'homme, et dans l'urêtre chez la femme, comme nous l'avons déjà dit, une canule destinée à procurer l'écoulement facile de l'urine, et à l'empêcher de se porter vers la partie supérieure.

Telle était l'opération du célèbre réligieux lithotomiste. Entre ses mais, elle obitut nu grand nombre de succès brillans; mais depuis elle est tembée en désuétude. Malgré tous les efforts de quelques praticiens, de Mathieu-Ernest Boretius, Jean-Adam Kulm, Guillaume-Henri Probisch et Jean-Sermes, on ne s'en sert que quand il est impossible de faire sortir la pierre par l'ouverture pratiquée au périnée. Ce fut vers lecommencement du dix-huitifem sédeel ou elle commencà

àtomber en discrédit à Paris, ainsi que Verduc nous l'apprend; anssi 22000s-nous pouvoir nous dispenser de rapporter les modifications, peu importantes au reste, que Jean-Adam Kulm et Arcuibaid Cleland out faites au procédé du frère Côme.

Nous ne crovous cependant pas devoir omettre les considérations suivantes, d'après le frère Côme (Nouvelle méthode d'extraire la pierre de la vessie par-dessus les pubis , in-50.; Bruxelles . 1570). De quatre-vingt-six individus de tout age et de tout sexe, taillés par cette méthode, il en mourut seize, ce qui fait environ quatre guéris sur cinq opérés ; résultat qu'on obtient encore aujourd'uni de la taille latéralisée, dans les hônitanx de Paris (Dupnytren , Lithotomie , pag. 42). Donc , actuellement même, ce dernier procédé ne présente pas de plus grands avantages que l'autre. D'après Chéselden, Douglass, et Middleton , sur trente-un malades , il en guérit vingt-six , ce qui fait les cinq sixièmes ; résultat plus satisfaisant encore. Aujourd'hui, dans les circonstances où l'on pratique l'opération, trèspeu de malades guérissent. Il résulte de tous ces faits que les avantages de la plaie au périnée ne compensent pas les inconvéniens qu'elle entraîne et les douleurs qu'elle occasione.

66. Methodo par le ractum, ou taille postérieure. Cis etermicrart Phistòrie des modifications diverse apportées par les lithotomistes aux incisons à travers lesquelles, doivent pénétere dans la vessée les instrumens destinés à saisir et à extrules calculs qu'elle contient, si le docteur L.-J. Sanson n'avais, dans ces derniers temps ; penej que le bas-fond de cet organouvert uwec la paroi correspondante du rectum, peut fournieum passage plus avantageux aux corps étrangers. Voici quel

est son procédé.

« Les rapports du rectum avec la partie membraneuse de l'urètre, la prostate et le bas-fond de la vessie étant bien constatés et bien connus, il me fut aisé de voir, dit l'auteur, qu'en incisant le sphincter de l'anus, du rectum vers la racine de la verge, je mettrais à nu non-seulement la pointe de la prostate, mais encore une portion plus ou moins considérable de sa face inférieure, et qu'alors je serais maître de pénétrer dans la cavité de la vessie, ou par le col de cet organe en traversant la prostate, ou par son bas-fond en longeant sa partie postérieure. C'est cette seconde manière que je voulus essaver d'abord. Je fis donc disposer un cadavre comme pour l'opération de la taille ordinaire, et après avoir placé un cathéter, que je confiai à un aide en lui recommandant de le tenir dans une direction parfaitement verticale, i'introduisis dans le rectum le doigt indicateur de la main gauche, dirigé dans le sens de la supination; je glissai à plat sur la face palmaire de ce doigt la., lame d'un bistouri ordinaire, et, après avoir tourné son tran-

chant en hant, Jinciasi d'un seul coup, et dans la direction du raphé, le sphinter externe de l'anus et la partie la plus inférieure du rectum qui l'enveloppe. La face inférieure de la protestate se trouva à découvert; alors je promenai le doigt le long de cette face jusqu'en arrière de la glande, et je recomus facilement à travers l'épaiseur peu considérable des parties qui formaient le rectum et le bas-londi de la vessie dosses, le cathéter que l'aide avait toujours maintenu dans la même position. Je plongeai dans cet endoit, et en me dirigeant sur sa cannelure, la pointe de mon histouri, et le flis une incision d'environ un pouce. L'urine qui sortit par la plaie que je Yenais de faire m'assura (comme d'ailleurs je n'en doutais pas) que l'étais arrivé dans la vessie.

a l'opération faite, et le cadavre étant toujours mainteun dans la même position, l'inspection des parties m'offitt à la la partie supérieure de l'annis, une plaie divisant le sphincter externe dans presque toute son épasseur, et au fond de cette plaie, l'anus largement ouvert, à cause de l'incision dus sphincter. La vessie, vue par l'imérieur, me présenta une incision commençant immédiatement derrière son col, et qui s'étendait en suivant exactement la ligne médiane juaqua milieu de l'espace qui sépare les orifices des uretieus. Les fibres du sphinc-pace qui sépare les orifices des uretieus. Les fibres du sphince de la prostate et le bas-fond de la vessie vasiment été seuls intéresses o (Des mayens de parvenir à la vessie par le rectum; acantages et intonvénieus de cette méthode, juné, "p. Fais," juné, "p. Fais, juné, "p. Fais ;

1817, p. 17).

Le second moven qui se présente après l'incision du sphincter externe de l'anus, est, suivant M. Sanson, d'attaquer la fin de la portion membraneuse de l'urètre, sur la rainure du cathéter, tenu perpendiculairement, et de diviser ainsi la prostate et le col de la vessie sur la ligne médiane, Il est évident qu'alors on incise avec l'instrument tranchant les mêmes parties que l'on dilatait ou plutôt que l'on déchirait par la méthode de Mariano. En suivant ce procédé, l'aide doit apporter la plus grande attention à tenir perpendiculairement le cathéter, sans quoi on léserait presque inévitablement l'un des deux canaux éjaculateurs entre lesquels on doit porter le bistouri. Mais quoique cette seconde manière d'opèrer s'éloigne moins que la première des routes battues, et que par conséquent elle doive moins effraver les esprits timides, comme des expériences positives assez répétées n'ont point encore prononcé sur le mérite respectif des deux procédés, nous nous abstiendrons de les comparer entre eux, et nous chercherons seulement à déterminer les avantages et les inconvéniens attachés à la méthode en général, comparée aux autres.

Nous ne prétendons point rayir à M. Sanson l'honneur d'être

arrivé de lui-même à la découverte du procédé nouveau qu'il propose; mais nous le trouvons déjà indiqué dans un ouvrage publié à Bâle; sous le nom de Végèce, par un Italien du seizieme siècle: Jubet per vulnus recti intestini et vesicæ œuleo lapidem ejicere; dit de lui le célèbre Haller (Biblioi:

chirurg. , tom. 1, pag. 102). Comparaison et appréciation des différentes méthodes de tailler. En jetant un coup d'œil rapide sur l'ensemble des six methodes que nous venons de décrire, il est facile de voir que, par les unes, on divise toutes les parties extérieures et la vessie elle - même le long de la ligne médiane, soit en avant thaut appareil), soit en bas (grand appareil), soit en arrière (méthode postérieure), tandis que, pour pénétrer dans la cavité de cet organe. l'on incise par les autres ces mêmes parties sur les côtés de la ligne médiane (methode de Celse. methode laterale, methode lateralisée). Il est possible de deduire de cette seule considération une vérité assez importante pour la pratique, c'est que, si, le long de la ligne médiane, la paroi antérieure du bas-ventre est absolument dépourvue de vaisseaux sanguins un peu considérables; si, au périnée, les vaisseanx qui partent des artères honteuses se terminent à cette ligne; et présentent la le moins de volume possible ; si , dans l'espace compris entre la prostate, lebas-fond de la vessie qui lui succede, et l'intestin rectum, jusqu'au point où se réfléchit de l'un à l'autre organe la lame vésico-rectale du péritoine, on ne trouve sur le milieu des parties que de faibles branches d'anastomose qui viennent des troncs situés latéralement, il résulte de toutes ces dispositions que l'on ne peut jamais être exposé, en adoptant l'une de ces méthodes, à voir des hémorragies graves mettre en danger les jours du malade. En est-il de même pour les autres ? On sait qu'en suivant la methode de Celse, n'étant jamais cortain des parties qu'il devra divisor, le chirurgien voit souvent des écoulemens sanguins très-considé. rables survenir. Un des inconvéniens les moins contestés que l'on puisse reprocher à la taille latérale, c'est celui de contraindre à pratiquer la section des parties extérieures dans une direction précisément perpendiculaire à celle des vaisseaux du périnée, que l'on a tout intérêt à ménager. Enfin, dans la méthode lateralisée elle-même, l'instrument marche constamment entre l'artère transverse du périnée en devant. l'hémorroïdale inférieure et quelques branclies des hémorroïdales internes en arrière. l'artère superficielle du périnée et le tronc même de la honteuse interne en dehors ; et si l'on ajoute à la crainte de léser le rectum en dedans la disposition extrêmement variable, de ces parties, on ne sera plus étonné des nombreux procédés imaginés successivement afin de donner aux incisions profondes. une figure et une direction invariables.

Il est encore, indépendamment de ces considérations, d'autres motifs, tirés de la disposition anatomique des parties, qui doivent faire pencher le choix du chirurgien pour l'une des méthodes dont nous avons parlé. En considérant l'excavation du petit bassin, chez l'homme, il est évident que la partie de cette vaste ouverture comprise entre les tubérosités des ischions et la portion inférieure de la symphyse des pubis en est le côté le plus étroit, celui par lequel on aura le moins de probabilités de pouvoir extraire le calcul. Si l'on examine la situation des ouvertures pratiquées par les opérations de la taille sous les pubis, il deviendra bientôt manifeste que celle qui sera faite à la vessie par le rectum, correspondant à l'espace compris entre le coccvx et la tubérosité de l'ischion , offrira au corps étranger la voie la plus large. Toutes les autres, en effet, sont placees en avant d'elle, vers les pubis: la seule qui s'en rapproche est celle qui résulte de la taille latéralisée: mais la taille sus-pubienne partage seule, avec la taille postérieure, l'avantage de donner issue aux calculs les plus volumineux.

De toutes les méthodes pratiquées sous les pubis, la taille par le rectum semble donc, d'après le raisonnement seul, devoir mériter la préférence, puisqu'elle réunit à la sûreté de l'opération; sous le rapport de l'hémorragie, l'avantage de procurer une vaste ouverture pour le passage de la pierre. Ou'elle soit préférable à la taille de Celse, il est inutile de le démontrer, puisque ce procédé, abandonné par tous les praticiens, n'est plus en usage que dans les cas rares, où le calcul, engagé dans le col de la vessie et le commencement de l'urêtre, fait saillie au périnée. Il en est de même relativement au grand appareil, qui, dans aucun cas, n'est plus usité. Depuis longtemps la fréquence des hémorragies, la possibilité de manquer la vessie lorsqu'elle n'est pas suffisamment distendue. ce que l'on ne peut opérer sans causer beaucoup de douleur aux malades; les infiltrations urineuses et les abcès consécutifs qui étaient la suite du défaut de parallélisme entre l'ouverture de la poche, qui se resserre à mesure que le liquide s'écoule, et l'ouverture correspondante des parties extérieures, ainsi que de l'écartement qui s'établit entre elles par la retraite de l'organe dont le liquide avait appliqué les parois contre le périnée; tous ces inconveniens, disons-nons, ont fait abandonner depuis longtemps la méthode latérale. La taille latéralisée, soit en procurant de grands avantages sans offrir plusieurs des chances défavorables dont nous venons de parler, ou en les présentant plus rarement, a jusqu'ici réuni tous les suffrages ; cependant elle n'est point à l'abri des reproches. Ainsi des hémorragies considérables, ou les moyens même qu'on met en usage pour arrêter le sang, comme le tamponnement du trajet de la plaie, occasionent assez souvent la mort

des malades. Des inflammations de la vessie , du péritoine , à la suite des efforts qu'on est quelquefois obligé de faire pour opérer l'extraction d'une pierre trop volumineuse, sont fréquemment suivies d'un résultat aussi funeste.

Les daugers attachés à l'opération malgré le perfectionnement qu'on lui a fait subir , laissaient à désirer qu'on trouvat une methode réunissant les mêmes avantages sans inspirer les

mêmes craintes.

Telle qu'on la pratique aujourd'hui, la taille par le haut appareil n'est qu'une ressource extrême, et le plus souvent inutile pour le malade, que l'on n'a pu délivrer au moyen de la méthode latéralisée. En effet, la vessie, ouverte d'abord au pérince, a été soumise plus ou moins longtemps à l'action des tenettes et autres instrumens, à l'aide desquels on saisit la pierre que l'on retourne souvent plusieurs fois, afin d'essayer si l'on ne pourrait pas la saisir par un diamètre plus favorable: le trajet de la plaie est presque toujours meurtri et déchiré par des tentatives infructueuses d'extraction : c'est lorsque toutes ces circonstances défavorables sont réunies, lorsque le malade a deja, pour ainsi dice, en lui des causes suffisantes de mort, qu'on lui pratique une nouvelle opération, par ellemême tres grave: la moindre reflexion suffit donc pour expliquer la fréquence des non-succès. Mais pratiquée comme méthode primitive, la taille sus-pubienne a offert d'assez graves inconvéniens pour que ceux qui l'ont mise en usage v aient renoncé pour la plupait : tels sont Douglass, Cheselden, et même le frère Come, qui ont fini par lui préférer la taille latéralisée, En effet, les injections que l'on pratiquait avant le frère Come étaient excessivement douloureuses et, dans quelques cas, le viscère se rompait plutôt que de se dilater. Le péritoine a été lesé par les chirurgiens les plus habiles, tels que Douglass et Chesclden, et quoique cet accident n'ait pas été constamment mortel, comme le prouve l'exemple remarquable de Prœbisch, tous les praticiens l'ont regardée comme faisant courir les plus grands dangers aux malades. Enfin, malgré la canule de dérivation du frère Côme, introduite dans la vessie par le périnée, l'urine, sortant par l'ouverture supérieure de l'organe, s'introduit dans le petit bassin, s'infiltre dans le tissu cellulaire, et provoque la formation d'abcès consécutifs qui deviennent mortels (Chopart, Traité des maladies des voies urinaires , t. 11 , p. 151). Cet accident , que très-probablement on ne préviendrait pas mieux en introduisant la canule par le rectum, devait être plus commun encore avant que l'on fit usage de l'instrument du frère Côme. Tels sont quelques-uns des inconvéniens attachés à cette opération. Si l'on v joint que fréquemment la vessie, racornie et devenue très-dure, n'est passusceptible de s'étendre : que l'orsau'elle embrasse exactement IT 42

le calcul, on ne peut faire passer la sonde à dard dans le lieu où l'on voudrait l'ouvrir, on se rendra raison de la répugnance qu'éprouvent presque tous les praticiens à la mettre en

usage. Mais la taille par le rectum ne présenterait-elle aucun de ces inconvéniens? Le passage des matières stercorales dans la vessie n'est-il pas a craindre? Après la cicatrisation de la plaie extérieure, ne peut-il pas rester une fistule vésico-rectale incurable ? Le passage des matières stercorales de la cavité de l'intestin dans celle de la poche urinaire, paraît ne pas devoir communement se faire. En effet, la plaie ou rectum est à la partie la plus inférieure de cet organe : à l'endroit où les matières stercorales étant descendues jusqu'au niveau de la peau. trouvent, par la section du sphincter, une issue libre au dehors, et qui les empêche de se porter contre leur poids dans la vessie, dont l'ouverture est supérieure ; le malade se trouvant couché sur le dos, le passage de l'urine dans la cavité de l'intestin doit, de plus, enlever incessamment tout ce qui tendrait à s'y arrêter. Enfin, l'ouverture du bas-fond de la poche. urinaire, étant plus haute que celle du rectum; la membrane muqueuse de celui-ci, entraînée en bas à chaque excrétion. doit facilement couvrir la plaie de la première, et lui servir de soupane. Ces circonstances favorables doivent aussi s'onposer à la formation des fistules. Il est facile de voir que la section du sphincter externe de l'anus, en s'opposant à toute accumulation de matières fécales dans la cavité de l'intestin, est la cause principale qui rend cette opération non dangereuse dans ses suites; il faut donc, pendant la cure de la plaie, avoir le plus grand soin que celle de cet anneau musculeux ne se cicatrise pas avant celle des membranes. Telles sont les considérations théoriques, qui semblent à M. Sanson devoir assurer, l'innocuité de sa méthode; mais des faits pratiques assez positifs, quoique pour la plupart indirects, viennent encore ajouter au poids de ses raisonnemens. Ainsi Fabrice de Hilden (Observ., cent. 1. obs. 68). Méry (Observations sur la manière de tailler, chap. 4), M. Dupuytren (Lithotomie, Thèse pour le concours de la chaire de médecine opératoire.), lui fournissent des faits qui attestent, par la réussite de la taille vaginale chez les femmes, que les plaies du bas-fond de la vessie ne sont pas plus dangereuses que celles des autres parties de ce viscère.

L'ouvrage de M. Larrey (Mémoires de chirurgie et Campagnes, t. II., p. 162) coutient plusieurs observations decoups de fen qui ont traversé le rectum et la vessie, et dont la querison fui assez prompte. Des cas dans lesquels norie illustre. Desault, ayant ouvert le rectum, en incisant la partie membraneuse de l'artète, se décèda à diviser quotsy les prittes com-

prises entre la pigure et l'extérieur, c'est-à-dire à ouvrir une large communication entre la vessie et l'intestin, viennent aussi fournir des exemples de la réussite du second procédé. Enfin , une opération pratiquée, suivant ce même procédé , sur un sujet de onze ans, a qui l'on fit l'extraction d'un calcul de moyenne grosseur, et qui fut parfaitement guéri le vingtième jour, achève de compléter les preuves apportées par M. Sanson en faveur de son opération. Il nous a semblé, à nous qui avons pratiqué plusieurs fois sur le cadavre les deux procédés de la taille par le rectum, et qui nous sommes convaincus de la promptitude et de la facilité avec lesquelles ils pouvaient être exécutés, qu'ils mériteraient l'attention des chirurgiens qui sentent combien il importe de perfectionner ; l'une des opérations les plus graves de la chirurgie. Si l'on se rappelle avec quelle amertume nous reprochons à nos des vanciers de s'être laissé pendant si longtemps subjuguer par l'opinion des anciens qui regardaient les plaies de la vessie, comme nécessairement mortelles , nous éviterons de tomber dans une faute analogue, en considérant comme impraticable une méthode qui promet de grands avantages, qui a toutes les analogies pour elle, et sur laquelle l'expérience. seule peut prononcer definitivement.

arricus in De l'incision des paries extérieures et de la vessée chet la férame. La femme est, comme nous l'avois déjà dir , moins fréquemment atteinte de la pierre que l'homme. Cest probablement à texte raison, jointe au peur d'étendue et à l'organisation particulière des organes sur lesquées on dois pratiques la litonomie audessous du pubsi, claz- les personnes du sexe, que nous devons attribuer le peu d'éf-forts des chirurgiues du sicle dernier, soit pour perfectionner, cette opération, soit pour créer, comme ils l'ont fait à l'égard dell'homme, des méthodes et des procédés divers relativement.

à son mode d'exécution.

a de de de de l'émme présente des dispositions anatomique t'ésernantymbles, et dont la consideration est importante pour la pratique de l'opération de la lithotonic chezelle. Partagé en deux parties par l'orifice externe du vagiu,
l'espace compris entre les hranches des pubis et des ischions
l'espace compris entre les hranches des pubis et des ischions
n'avant et en delors, et l'auss en arriere, offre une surface
triangulaire dont la partie antérieure seule pent être soumés en
arrière par le vagin, conserve encore la forme d'un triangle
dont la base correspond à ce conduit, et le sommet à la symphyse publenne. Le côté postérieur de cet espace, exclusivement
mobile, susceptible de ce porter, avec la plus grande facilité,
soit en avant, soit en arrière, avec la paroi vaginale antérieure,
ser formé par un sepit de la membrana pauqueuse et plar un spri de la membrana pauqueuse et plar un ser formé par un sepit de la membrana pauqueuse et plar un ser formé par un sepit de la membrana pauqueuse et plar un ser la description.

T 429

petite quantité des fibres antérieures du sphincter du vagin. Les portions latérales sont bornées d'une manière inamovible par les branches osseuses des os nubis et ischions : elles présentent en dehors les grandes lèvres, en dedans les deux replis de la membrane mugueuse génitale, connus sous le nom de petites lèvres. Plus profondément, on trouve les corps caverneux, recouverts en arrière par les museles érecteurs, les nerfs et les vaisseaux superficiels du périnée, qui se distribuent à ces parties, et le tronc lui-même de l'artère honteuse interne, immédiatement placé derrière le bord interne des branches descendantes du pubis et ascendantes des ischions. Le sommet du triangle dont nous parlons présente le clitoris, et plus bas un tissu cellulaire spongieux, élastique et très-extensible, recouvert à l'extérieur par la membrane mugueuse. Les angles postérieurs forment entre les os et le vagin un espace assez étroit, rempli par du tissu cellulaire, et qui a souvent permis de prolonger sans inconvénient les incisions de ce côté. Au centre de toutes ces parties, et un peu en arrière, se rencontre l'urêtre, appliqué dans toute sa longueur à la paroi antérieure du vagin, et faisant même une légère saillie dans ce conduit.

Le périnée de la femme est de motifé moins épais que celui de l'homme j' l'urèrre qui le traverse, privé de tissas spoagieux et érectile, est entitérement membraneux, et s'unit à la vessié sans que le col, qui répose, ainsi que la plus grande partie de la face postérieure de cet organe, sur la partie antérieure du vagin, soit entouré de ce orors fibreux et follictralier auquel

on donne le nom de prostate. On voit, d'après cet examen rapide, que la portion du périnée de la femme, qui peut être attaquée par la méthode ordinaire de pratiquer la lithotomie chez elle, offre les dispositions les moins favorables à l'extraction des calculs. En effet. quoique la partie inférieure de la symphyse pubienne soit trèsarrondie chez elle, et que les branches du pubis soient trèsécartées l'une de l'autre; cependant il serait absolument impossible de faire passer entre ces parties osseuses un calcul même peu volumineux. Il faut donc, dans toute opération pratiquée au devant du vagin, que l'ouverture faite par l'instrument tranchant se dilate, et que ce qui se trouve en arrière se porte vers le rectum, en effacant la cavité du vagin, afin de laisser au passage du corps étranger la partie de l'excavation du petit bassin comprise entre les tubérosités ischiatiques. C'est donc relativement à la facilité avec laquelle les méthodes dont nous allons parler laissent opérer ce monyement, qu'il faudra juger, en partie du moins, leur degré de perfection. Ces méthodes, sur le nombre desquelles les auteurs ne sont pas d'accord, peuvent se rapporter aux suivantes : ao, celle par laquelle on penètre dans la vessie par les côtes 43a LIT

de son corps, sans intéresser l'urètre; c'est la méthode latérale proprement dite; 3º celle qui consiste à s'ouverir par l'urêtre un passage jusque dans la cavité de la vessie; 3º, la taille par le vagin; 4º, enfin la taille hypogastrique, qui ne doit son nons occuper longuement ici, puisque nous en avons traitéen parlant de cette méthode chez l'homme, et qu'elle ne présente

aucune particularité remarquable chez la femme. 10. Méthode latérale. Nous trouvons dans Celse, que, quand le calcul est trop volumineux pour pouvoir être engagé dans le col de la vessie, et retiré par le canal de l'urètre, il faut, chez les femmes, introduire deux doigts dans le vagin, et, chez les vierges, les porter dans l'anus, saisir la pierre, l'amener vers le col, et la faire saillir au périnée; chez les premières, entre l'urêtre, le vagin et la branche de l'ischion : chez les secondes, entre la partie supérieure de l'urêtre et la branche correspondante du pubis. Alors l'opérateur doit, dans tous les cas, faire une section transversale à toutes les parties molles situées au devant du corps étranger, et l'extraire avec la curette ou le crochet, comme il a été dit en parlant de la méthode de Celse pour les hommes (Celsus, De re medica, lib. vii, cap. 26 . S'il est vrai qu'au temps de l'encyclopédiste latin, on ait pratique une telle opération, ceux qui l'ont mise en usage eussent pu difficilement en choisir une plus vicieuse. Ils négligeaient en effet la voie que la nature elle-même semblait leur offrir, celle de l'urêtre, pour aller latéralement, à travers des parties que parcourent de nombreux vaisseaux sanguins et qu'avoisinent des organes importans à ménager, ouvrir au calcul une route toujours dangereuse, et qui devait être insuffisante si on n'exercait les déchirures les plus considérables.

Cette ignorance complette de la disposition anatomique des parties est poussée plus loin encore, s'il est possible, dans l'ouvrage du médecin arabe-espagnol Abu'lkasem, connu généralement sous le nom d'Albucasis, et qui vivait à la fin du onzième et au commencement du douzième siècle. Ce médecin, qui contribua d'ailleurs beaucoup à l'avancement de la chirurgie chez ses compatriotes, et qui peut même passer à bon droit pour le seul chirurgien instruit qu'ils aient possédé, voulait que, de quelque côté qu'on eût amené le calcul, on încisat la saillie qu'il formait, et qu'on lui ouvrit ainsi un passage à l'extérieur. E regione pudendi, dit-il, juxta radicem coxa ex quocumque latere obvenerit (Albucasis, lib. 11, sect. 60). Les chirurgiens barbares du moven-age, froids copistes des Arabes et des Latins, n'ajoutèrent rien aux travaux des hommes qui avaient écrit chez ces peuples, et, lorsque l'anatomie devint une étude indispensable à l'exercice de la chirurgie, des opérations semblables à celles que conseillent ici Celse et Albucasis, furent pour jamais abandonnées.

IT 431

2º. Methode de pratiquer la lithotomie, chez les femmes. en ouvrant l'urêtre. La dilatation de l'urêtre est le moven qu'emploie très-souvent la nature elle-même pour opérer l'expulsion des calculs vésicaux chez la femme. Middleton rapporte qu'une pierre, pesant quatre onces, s'engagea dans ce canal, et demeura huit jours à le parcourir : elle fut enfin expulsée nendant un accès de toux. Colot a vu un cas semblable, dans lequel la pierre était plus volumineuse encore. Gustave-Casimir Gahrliep, Thomas Molyneux, George Asch. Nicolas Robinson, et un grand nombre de lithotomistes, nous ont transmis des observations analogues, et qui toutes prouvent insqu'à quel point l'urêtre est susceptible de se dilater chez les femmes. Ces faits, d'après lesquels Frédéric de Leauson conclut, assez imprudemment, qu'il faut, chez les femmes, abandonner les pierres mobiles à elles-mêmes, parce qu'avec le temps elles se présentent presque toujours spontanément à l'orifice de l'urêtre, en sorte que les doigts suffisent pour les extraire (Traité nouveau et méthode briève pour aisément parvenir à la vraie curation de plusieurs belles opérations de chirurgie : Genève, 1674); ces faits, disons-nous, avaient engagé Tolet à préférer, aux instrumens trauchans, ceux qui sont propres à élargir le canal naturel (Traité de la lithotomie, in-12, pag. 122. Paris, 1681). Pour pratiquer cette dilatation, la malade étant située et maintenue comme nous avons dit que devaient l'être les hommes à qui l'on veut pratiquer l'opération de la taille sous les pubis, l'opérateur introduisait dans l'urêtre le conducteur mâle, et sur lui le conducteur femelle. Alors, écartant, l'une de l'autre celles de leurs extrémités qui étaient au dehors, il distendait peu à peu les parties extérieures, et son doigt, placé entre les instrumens, pendant qu'il rapprochait ces mêmes extrémités, lui servait de point d'appui pour dilater le col de la vessie. Mais, le plus souvent, le dilatatoire introduit dans l'organe servait à cette partie de l'opération, et guidait ensuite, dans la vessie, les tenettes destinées à charger et extraire le calcul. Ces procédés présentaient un grand nombre d'inconvéniens : ils causaient aux malades des douleurs quelquefois intolérables : presque toujours, après leur emploi, une incontinence d'urine încurable était la suite de la distension forcée des parties, qui ne pouvaient recouvrer leur ressort.

Jean Douglass, pensant que les accidens qui succédaient à cette méthode, et l'incommodité que conservaient les malades, étaient dus à ce que la dilatation s'opérait trop brusquement, conseilla de la pratiquer peu à peu, en introduisant, dans l'arièrte, des mocceaux de racine de gentiane, ou des rouleaux d'éponge préparée, qui devaient, suivant lui, par leur gonflement graduel, dilater les parties d'une manière inseusible. T.IT

Mais le succès ne répondit point à son attente : l'usage de ces movens était peut-être encore plus insupportable que la dilatation brusque, par la longueur des souffrances; et, lorsqu'après leur usage on voulait opérer l'extraction de la pierre. l'inflammation qui s'était déjà développée la rendait, ou impraticable, ou excessivement douloureuse. Tous ces movens ont donc été successivement abandonnés, et l'on a eu recours à l'incision des parois de l'urêtre. Divers praticiens ont tenté néammoins, dans ces temps modernes, de les remettre en honneur. Ainsi Bromfield propose de renoncer à l'éponge préparée, et de lui substituer un bout de boyau fermé, d'un petit animal, qu'on introduit dans le canal, et dont on lie l'ouverture extérieure après l'avoir rempli d'eau tiède (Chirurgical observations and cases, vol. 11, pag. 275). Un pareil conseil ne

mérite nas d'être critiqué.

L'incision de l'urètre avait déjà été conseillée par Franco, dans le cas où la pierre est trop volumineuse, relativement au canal, et par Tolet, qui voulait que, le dilatatoire étant encore enfonce dans ce dernier, on en incisat, avec prudence, l'orifice extérieur, dans une direction transversale, et du côté gauche (Loc. cit., pag. 124). Au rapport d'Ambroise Paré, Laurent Colot et ses fils pratiquaient une semblable incision . qui favorisait l'extraction des calculs. Dionis suivait un procédé analogue, puisqu'il divisait également l'orifice de l'urêtre par deux incisions pratiquées aux extrémités de son diamètre transversal. Mais tous ces chirurgiens opéraient, en outre, la dilatation du col de la vessie et de la plus grande partie de la longueur de l'urêtre : l'orifice extérieur de celui-ci était presque seul incisé: aussi les mêmes aceidens survenaient-ils. « De toutes les femmes que l'on taille, dit Dionis, il v en a plus des trois quarts à qui il reste un écoulement involontaire d'urine . surtout de celles dont on a tiré une grosse pierre. Cet accident est immanguable par la trop grande dilatation qui force et rompt le ressort des fibres de l'urêtre et du sphincter (Cours d'opérations de chirurgie, tom. 1, pag. 201)». Ledran, qui . dans les cas ordinaires , opérait la dilatation de tout le canal . adopta, lorsque les pierres étaient trop considérables, la double incision de son orifice externe, proposée par Dionis,

Tel était l'état de l'opération de la lithotomie chez les femmes, lorsque Louis s'occupa de ce sujet. Il reconnut, avec sa sagacité ordinaire. la cause principale des inconvéniens graves attachés jusqu'alors à cette opération, et montra que la division complette de l'urêtre et l'incision du col de la vessie pouvaient seules les faire disparaître. Cette indication étant une fois saisie, l'illustre académicien imagina, pour pratiquer son procede, en quelque sorte nouveau, un instrument composé de deux parties, une gaîne et une lame. La gaîne, forI.IT 433

mée de doux plaques métalliques, arrondies dans leur contour, avait assez de largeur pour cacher entièrement la lame; mais elle était surmontée d'une tige assez semblable à celle du lithotome caché, longue de trois à quatre nouces, fendue à jour, dans le même sens que la gaîne, et susceptible de recevoir la lame qui était alors à découvert. Celle-ci, avant la forme d'une scuille de myrthe, tranchant des deux côtés . était ordinairement cachée par la gaine, mais elle présentait, en arrière, une tige qui allait sortir au dehors, et se terminer en une plaque, que l'on pressait quand il fallait que la lame sortit et parût entre les branches de la tige. Pour se servir de cet instrument . la malade devait être située comme lorsqu'il s'agit d'opérer suivant toute autre méthode sous les pubis ; l'onérateur introduisait alors la tige de l'instrument, par l'uretre, jusque dans la vessie, et, le maintenant immobile dans cette position, il pressait la plaque extérieure : la lame sortait alors, et les tranchars allaient juciser les deux extrémités du diamètre transversal de l'urêtre, et même, suivant Louis, du col de la vessie. Cet effet étant produit, le doigt porté dans le canal reconnaissait si l'ouverture était assez étendue, et la tige de l'instrument laissée en place, mais dont on avait retire la lame, servait de guide aux tenettes. L'extraction du calcul étant terminée . Louis voulait que l'on placat dans l'urêtre une canule d'argent destince à empêcher l'urine d'entrer en contact avec les plaies, et qu'on la maintint dans une situation tellement fixe, qu'elle ne put s'engager entre leurs bords, dont on devait favoriser le rapprochement par un tamponnement ménagé du vagin (Mémoire sur la taille des femmes, dans le Mercure de France , décembre 1746).

Les espérances que donnait un procédé dont toutes les parties semblaient fixées avec tant de précision ne furent pas realisées par l'événement, L'expérience, qui scule doit prononcer en dernier ressort sur le degré de perfection des méthodes opératoires, fit apercevoir dans celle de Louis plusieurs causes d'inconvéniens graves. Deux jeunes filles avaient été opérées à Orléans par le nouveau procédé, et son auteur avait chargé Leblanc, chirurgien distingué de l'hôpital de cette ville, d'en suivre le traitement. L'une d'elles mourut des suites de l'onération. l'autre conserva toute sa vie une incontinence d'urine. Leblanc observa que le tamponnement du vagin était plus nuisible qu'utile, en ce qu'il génait considérablement la malade sans remplir l'indication pour laquelle il avait été proposé. La canule elle-même ne pouvait être maintenue assez invariablement au milieu du canal, pour qu'elle ne s'engageât pas dans l'une ou l'autre des deux plaies. Enfin l'issue de ces deux opérations démontra que la lame tranchante destinée à pratiquer

les inciaions, dant top large en artière pour le degré d'écartement du pubis, et tirop étroite en avant, elle divisait complétement la partie antérieure du caual, taudis que le reste de son dendué et le col de la vessie ne pouvant être que très-supenficiellement attents, il on résultait des distensions et des déchirures semblables à celles qui avaient lieu dans la méthode par dilatation.

Leblanc, qui adopta cependant les idées de Louis, crat corriges son instrument en rendant la lame tranchante d'un côté soulement; mais cette correction, qui procurait plus de facilité pour fixer la canule hoin de la plaie, ne remediait en rien à la construction viciense de la lame. Sur ces entrefaites, le Cat Ayant entendan parler de l'opération de Louis de de son instrument, réclama la priorité, et assum avoir depuis longtemps incisé latéralement, chez les femmes, l'urêtre et le col de la vessie, avec son gorgeferic-vestionne, qu'il soutint étre neréferable à l'instrument de l'Illustra neadémicies.

Le frère Côme parut alors, et défendit avec une chaleur extraordinaire la préeminence de son lithotome caché pour cette opération. Une querelle littéraire très-vive s'éleva entre les trois célèbres lithotomistes à ce sujet, et le Journal de Verdun, pour l'année 1749, est presque entièrement rempli des

écrits polémiques qu'ils s'adressèrent réciproquement.

L'attention ayant été portée sur ce point de pratique, une multitude d'instrumens nouveaux furent proposés. Fleurant en présenta un à l'Académie, qui consistait en deux lames renfermées dans une gaîne, et que l'on en faisait sortir latéralement par une pression exercée sur deux bascules qui leur servaient de manche. Alors leurs pointes étant beaucoup plus écartées que leur base de l'axe de l'instrument, elles agissaient comme un double lithotome caché, et pouvaient, plus sûrement que l'instrument de Louis, produire l'effet que l'on en attendait. Mais cet instrument que le chirurgien de Lyon donnait pour être de lui, se retrouve exactement avec la même forme et les mêmes dimensions dans Guy de Chauliac, qui le recommandait pour débrider le trajet des plaies compliquées de la présence de corps étrangers (Guidonis de Cauliaco chirurg. magn., tr. 111, doct. 1); dans Tagault (Chirurg. instit. Paris, 1543), et il doit probablement avoir une origine plus ancienne encore, puisque ces auteurs ne déclarent pas l'avoir inventé.

Jaubertou et Bouquot en présentèrent aussi qui n'étalent que des modifications peu importantes de celui-ci; mais toutes doi inventions et plusieurs autres, ecorce moins raisonnables, que l'on fit alors à ce sujet, sont aujourd'hui complètement oubliées. Un bistouri droit, à lame longue et étrôtie, conduit sur TITT

une sonde cannelée, suffit pour pratiquer l'opération, qui est une des plus simples de la chirurgie.

De quelque instrument que l'on veuille se servir, il est inutile de faire à l'urêtre et à la vessie une double incision , qui ajoute aux douleurs de la malade et aux dangers de léser les vaisseaux sans rendre l'opération plus facile, sans empêcher les suites fâcheuses qu'elle peut avoir. Une incision simple suffit donc; il faut seulement qu'elle soit assez considérable pour diviser l'urêtre et le col de la vessie dans toute leur étendue, afin que le calcul puisse sortir sans déchirer ni l'un ni l'autre. Nous avons fait observer précédemment que la partie du périnée située audevant du vagin, n'était pas susceptible de donner passage à un calcul même peu volumineux : il faut donc qu'il se fasse une sorte de déplacement des parties en bas et en arrière, qui pousse le corps étranger dans une portion plus large de l'excavation du petit bassin. Or, si l'incision est située de côté et un peu en arrière, comme elle l'est ordinairement, le bistouri, pour la pratiquer, aura dû marcher entre les vaisseaux en dehors et le vagin en dedans et en arrière, et l'on aura été exposé à blesser celui-ci ou à ouvrir ceux-là. De plus, les lèvres de l'incision s'écartant l'une de l'autre, dans le mouvement dont nous avons parlé, le vagin dénudé, soumis à l'action des aspérités qui garnissent la pierre, peut être déchiré : dans tous les cas, des douleurs extrêmement vives et des inflammations considérables résultent de ca dilacération

Ce sont ces inconvéniens parfaitement sentis qui ont depuis très-longtemps engagé M. le professeur Dubois à diriger l'incision de l'urêtre en haut, vers la symphise des pubis. Les instrumens dont il se sert pour pratiquer l'opération sont un coutcau droit, à lame longue, étroite, et tranchante sur un seul côté; une sonde cannelée, un gorgeret et des tenettes. La malade étant située et maintenne, comme il a été déià dit, cet habile opérateur introduit la sonde cannelce dans l'urêtre ; et, dirigeant son dos en bas, il appuje avec elle sur les parois postérieures du canal et antérieure du vagin réunies : ce qui a l'avantage de tendre le premier et d'en rendre la section plus facile. Portant ensuite l'extrémité de son bistouri dans la cannelure de la sonde, il l'enfonce dans les parties; et, en élevant le manche, il coupe toute la paroi supérieure du canal et le col de la vessie. L'instrument étant retiré, le doigt s'assure de l'étendue de la division ; le gorgeret est alors introduit sur la sonde, et il sert de guide aux tenettes, en même temps que, porté en bas, il déprime le vagiu pour leur agrandir la voie. En suivant ce procédé, il est facile de voir, pendant des efforts pour l'extraction du calcul, l'urêtre qui se dé-

ploie en quelque sorte, et se porte en bas, en effaçant, pour ainsi dire, la cavité du vagin. Celui-ci, protégé par le canat; ne peut être lésé; et le plus ordinairement, malgré les douleurs vives inséparables d'une telle opération, les malades guérissent sans érorouver d'accidens graves et sans conserver d'in-

continence d'urine.

3º. Taille sus-pubienne, L'impossibilité dans laquelle on se trouve quelquefois d'extraire la pierre par l'incision pratiquée sous les pubis, et qui résulte du volume trop considérable du calcul, a fait proposer chez la femme, comme chez l'homme, l'opération de la taille hypogastrique. Dans des cas semblables, il est évident qu'on doit de toute nécessité v avoir recours; et l'inutilité de l'incision préliminaire au périnée semble même rendre cette opération plus simple chez les personnes du sexe que chez l'homme. Mais, considérée comme méthode primitive, que l'on doive pratiquer dans tous les cas. la taille suspubienne doit être à jamais rejetée pour les femmes. En effet, des calculs rigoureux ont prouvé qu'il périssait environ un sixième des sujets de tout sexe sur qui on la pratiquait ; tandis que l'opération faite au périnée par la dilatation ou par l'incision de l'urêtre, peut bien à la vérité être suivie d'incontinence d'urine, mais ne met communément pas la vie des malades en danger. Daus les cas même, où l'on soupconne fortement le calcul d'avoir un volume considérable, la taille par le vagin ne doit-elle pas être préférée à la taille pratiquée au-dessus des pubis?

4º. Taille par le vagin, Fabrice de Hilden dit avoir vu deux femmes chez lesquelles des pierres, avant longtemps séjourné dans le bas-fond de la vessie, avaient enflammé et ulcéré cet organe, ainsi que la paroi correspondante du vagin, et s'étaient enfin fait jour à l'extérieur au travers de celui-ci. Toutes deux étaient parfaitement guéries. Voulant imiter le procedé de la nature, ce chirurgien célèbre proposa l'opération suivante .On introduira, dit-il, une curette déliée, et un peu courbe à son extrémité, dans la cavité de la vessie par l'urêtre; on tournera la concavité vers l'anus; et, cherchant à saisir le calcul, on l'amènera vers le col de l'organe, Alors, tenant le manche de l'instrument, on fixera la pierre dans cet endroit, et on lui fera faire une saillie assez considérable dans la cavité du vagin. La curette ainsi placée sera remise à un aide, qui la maintiendra immobile, pendant que l'opérateur incisera, sur le corps étranger, les parois réunies des deux organes. La section des parties étant terminée, si le calcul ne tombe pas de lui-même, il sera facile d'en faire l'extraction avec des tenettes courbes (Fabr. Hild. De lithotomia, lib. cap. xx11).

Méry adopta l'idée de Fabrice, et crut, comme lui, que la

LIP 437

taille vaginale était susceptible d'être pratiquée sans exposes la femme à de graves inconvéniens. Seulement il proposa de substituer à la curette une sonde courbée et profondément cannelée, sur laquelle il serait plus facile et moins long d'in-

ciser les membranes de la vessie et du vagin.

En 1681, Ruysch, examinant avec attention une tumeur formée chez une femme octogénaire par une chute de la matrice avec renversement du vagin, reconnut dans une partie de la tumeur une crépitation analogue à celle qui résulterait du frottement de plusieurs calculs les uns sur les autres. Il pratiqua une incision sur ce point, et donna issue à quarante-deux calculs vésicaux. La sortie, par cette plaie, de l'urine et des injections poussées dans l'urêtre, ne lui laissa aucun doute sur le lieu qui les contenait, et cependant la tumeur ayant été réduite, la cicatrisation des deux organes se fit attendre peu de temps (Frid, Rurschii observat. anat, chirurg. obs. 1).

Louis proposa encore l'incision du corps de la vessie par le vagin ; mais cette opération, que des faits nombreux semblaient recommander aux praticiens, n'obtint cependant pas leur assentiment : tous redoutaient que des fistules vésico-vaginales incurables n'en fussent la suite. C'est à cette occasion que M. le professeur Dupuytren dit : « Qu'on rapproche des faits observés par Fabrice, par Rousset et Tolet, l'idée émise par Méry, et renouvelée depuis par Louis, de pratiquer chez les femmes la lithotomie par le vagin; et, si l'on n'est pas persuadé qu'on doive préférer cette méthode à ceiles que nous avons exposées plus haut, on sera du moins convaincu que les plaies qui établissent une communication entre le vagin et le corps de la vessie, ne sont pas incurables comme on l'a pensé, et comme peut-être on le pense généralement encore, » (Lithotomie,

p. 55).

Depuis lors, plusieurs chirurgiens ont mis cette opération en usage, ct parmi eux se distinguent M. Flauber, chirurgien d'un des hopitaux de Rouen, et M. Clemot, un des chirurgiens de l'hôpital de Rochefort. Voici le procédé suivi par ce dernier : « La malade, située comme à l'ordinaire, je portai alors dans la vessie, par le caual de l'urètre, un cathéter sans cul-de-sac, dont je m'étais muni. Je portai dans le vagin un gorgeret en bois, usité dans les opérations de fistule à l'anus. J'appuyai ces deux instrumens l'un sur l'autre, au travers des parois de la vessie et du vagin, en leur faisant faire un angle à la hauteur à laquelle j'avais l'intention de faire l'incision dans le vagin. Abandonnant le cathéter à un aide, je saisis moi-même avec la main gauche le manche du gorgeret, avec lequel, déprimant la fourchette, je me fis jour dans le vagin, de manière à en voir la partie antérieure

retenue et fixée par le cathéter. Alors, tenant de la main libre un histouri droit, je le portai comme une plume à écrire dans la cannelure du cathéter, à travers les parois du vagin et de la vessie, que j'ouvris dans son col, derrière le canal de l'urètre, que je laissai intact. Je retirai le gorgeret, je portai mon doigt dans la plaie; afin de reconnaître son étendue et la grosseur de la pierre : je retirai le catheter , je substituai des tenettes à mon doigt, avec lesquelles je fis tomber la pierre dans le vagin, d'où, éprouvant quelques difficultes, je la fis sortir avec une curette en forme de lévier » (Des movens de parvenir dans la vessie par le rectum, p. 26). Le sujet de l'observation était une fille agée de vingt-quatre ans : la pierre avait le volume d'un œuf de canne, et les suites de l'onération furent telles, que le quinzième jour l'urine commenca à s'écouler par l'urêtre : qu'à la fin du mois, la malade nut la garder quelque temps, et que vers le cinquantième jour la plaie du vagin était complétement cicatrisée Ce même procédé, mis une seconde fois en usage sur une jeune fille de douze ans, à qui l'on retira une pierre du volume d'une noix, eut encore des suites plus favorables. Le cinquième jour, l'urine s'écoula en partie par l'urètre ; le douzième, il ne s'en écoulait plus par la plaie du vagin, et la malade pouvait la garder à volouté,

Cette méthode d'opérer les femmes, qui a la plus grande analogie avec la taille par le rectum, semble encore plus facile à exécuter, et les suites avantageuses en sont mieux constatées. Les avantages qu'elle présente sont très-considérables, puisqu'elle préserve sûrement des incontinences d'urine, que, malgré le perfectionnement apporté à la taille par l'urêtre, par M. le professeur Dubois, l'on observe encore très-souvent; comme la taille hypogastrique, et qu'elle permet la sortie des pierres les plus volumineuses sans mettre, comme elle, en aucune facon les jours de la malade en danger. Si, dans quelques cas, des fistules vésico-vaginales en sont la suite, l'expérience prouve qu'on ne doit pas trop redouter cet accident. Peut-être aurait-on davantage à craindre la cicatrice de la plaie, qui pourrait se déchirer dans le cours d'un accouchement subsequent, ou au moins gêner jusqu'à un certain point la dilatation du vagin. Mais en nous apprenant dans quelle proportion ces cas seront avec ceux de guérison complette, le temps fixera nos idées sur le degré de confiance qu'on doit accorder à cette méthode, qui n'a pas encore obtenu des praticiens toute l'attention qu'elle réclame de leur part.

S. 111. Extraction du calcul. A quelque méthode que le chirurgien ait accordé la préférence, et quelque procédé qu'il ait adopté, les incisions etant faites aux parties extérieures et à la vessie, ne sont en quelque sorte que les préliminaires de

la lithotomie. La pattie principale, celle qui constitue la véritable indication de la usalde, l'extraction du calcul, que l'on a dù chercher, par tous les moyens possibles, à rendré facile et exempte de danger, reste encore à faire pour compléter l'operation. Ce n'est donc pas un objet peu important que cette partie, qui consiste à aller reconnalire, sisisir et extraire le calcul, puisque très-souvent le salut du malade est soumis aux circonstances diverses qui peuvent ie présenter pendant son excention, et que le chirrigren n'avant absoludif corps d'unerer.

On trouve . dans Franco (Traité tres-ample des hernies . de la pierre, etc.; p. 128), le conseil de ne pas faire l'extraction de la pierre aussitôt après l'ouverture des parties extérieures et de la vessie, mais d'exécuter l'opération en deux temps différens. Cette opinion a compté un grand nombre de partisans (Voyez Richter, Chirurgische Bibliotheck , t. 1 , p. 146; t. vIII, p. 46; t. x1, p. 507; t. xII, p. 15). Hunczowsky dit que si la pierre ne se présente pas d'elle-même à la plaie, il faut en différer l'extraction (Medizinisch-chirurgische Beobachtungen, p. 205). C'était le sentiment du frère Côme de Hugues Maret et du médecin bolonais Jean Zecchi, Earle rapporte que, chez un enfant de cinq ans, on sentit bien la pierre avec la sonde, mais qu'après l'opération il fut impossible de la découvrir, ni avec la sonde, ni avec les instrumens l'au bout de quelques jours, il se présenta de soi-même dans la plaie un calcul garni d'aspérités, dont l'extraction se fit sans difficulté (Practical observations on the operations for the stone, p. 68, 60). On lit, dans l'Histoire de la Société rovale de médecine, la relation de deux cas dans lesquels diverses circonstances obligèrent de différer l'exérèse du calcul, qui se présenta de lui-même, au bout de quelques jours, à l'orifice de la plaie (tom. 11, pag. 248. Paris, 1780). Schmucker s'est elevé avec force contre cette temporisation (Vernischte chirurgische Schriften, t. 1, p. 55). Mais les discussions, dans de pareilles occasions, étant toujours oisives et en pure perte pour la science, puisque la conduite à tenir varie seulement à raison de la diversité des circonstances, nous allons, sans plus tarder, passer à l'examen de ces dernières.

Il est de régle générale, aussité que l'instrument tranchant a acheve la section de la vesie, d'introduir le doigt dans cet organe. Le doigt seul peut, en effet, donner une idée juite de la disposition du trajet de la pfaire, et faire juger de la forme et de l'étendue de l'incision intérieure. Lorsque celle-ci l'est pas assez considérable pour permeture l'introduction facile des tenettes; il faut ou l'agrandir avec le bistouri bonnoné, ou, van des mouvemes mémarés. La dilater out à peu-

ide LIT

et l'accoutumer, en quelque sorte, à la présence d'un corps volumineux.

"Nous devons, avant d'aller plus join, faire observer que, dans les cás oi l'en opier par la méthode sus publieme, l'introduction des tenettes est simple et facile; mais lorsque l'opération est pratiqués sous les publis, la longuer du canal de la plaie, le peu d'étendue de l'ouverture intérieure entourée de tisse cellulaire peu résistant, sont antant de circonstances qui la rendent assex délicate. C'est dans l'opération par la méthode latérisièse, chez l'homme, que l'extraction du calcul est le plus difficile, à cause de, l'étroitesse du passage et du vosisinage du rectum; c'est donc presque tonjours cette opération que nous aurons eu vue dans le cours de notre article, et toutes les fois que quelque modification importante devra être faite à ce que nous dirons pour elle, suivant les autres méthodes, nous l'indiquerons en particuleir.

Le doigt est le meilleur conducteur que l'on- puisse donner aux tenettes. Très -fréquemment on à vu celles-ei s'égarer ayec le bouton, le gorgeret ou tout instrument, dans le tissu cellulaire aboudant qui existe entre la prostate et le rectum en arrière. La difficulté que l'on éprouve alors à mouvoir cet instrument dans tous les sens, l'obsacle qui s'oppose à sou ouverture, les douleurs du malade, sont des signes qui indiquent au lithotomiste une circonstance plus fâcteuse pour son amour propre, que faneste pour le malade, et qu'il est facile

d'éviter.

Le doigt servant donc de conducteur, les tenettes doivent être saisies avec la main droite, et tenues de telle sorte, que les anneaux rapprochés en soient cachés dans la paume de cette main, et qu'elles ne forment ainsi qu'un corps solide, avec lequel on puisse aller, comme avec une sonde exploratrice, chercher le corps étranger. Elles devront être portées dans la vessie, de manière qu'elles correspondent à la partie supérieure de la plaie; on aura l'attention d'en tourner les mors, l'un à droite et l'autre à gauche, afin qu'ils présentent leur plus petit diamètre au plus grand de celle-ci, et l'introduction en sera lente et mesurce. Saviard a vu en effet un operateur inattentif entraîner violemment, avec les tenettes, dans la vessie, l'instrument qui, suivant la méthode de Mariano, lui servait du conducteur, et qui alla traverser la partie supérieure de l'organe (Saviard, Observ. xxxvII), M. Deschamps lui-même vit un soi-disant chirurgien, qui, voulant proceder avec trop de vivacité, enfonça sans mesure une longue tenette dans la vessie, traversa avec elle le fond de ce viscère, et alla chercher le corps étranger dans la cavité abdominale (Traité de la taille, tom, ut. p. 233). Les tenettes étant introduites, la facilité avec laquelle il sera possible de leur faire exécuter des mouvemens étendus.

sans épouver de résistance et sans causer de douleurs, sera la preuve qu'elles sont parcennes dans la vessie. On les potera alors, ans les ouvrir, dans les différentes parties de cet organe, et, ce n'est qu'entes avoir sentil e calcul, qu'ouvrant doucement les cuillers, il sera temps de chercher à asiair ce dernier. Les manoauvres saivant les puedles l'instrument est ouvert aussitôt après son entrée, et aguic de mouvemens demi-circulaires, pour, dit-ou, faire tomber le corps étranger entre ses mors, sont aussi muisibles au malade, par le froisement et la contusion de la vessie, que mal entendues pour l'extraction du corps étranger. Mais, suivant que le calcul est situé dans telle ou telle partie de la poche urinaire, il faut se conduire différemment pour le saisir avec les tenettes.

Il arrive assez souvent, et il faut apporter la plus scrupuleuse attention à cette circostance, que le calcul, étant trèspetit, s'échappe avec le flot d'urine qui s'écoule immédiatement après le débridement du col de la vesie, et qu'il tombe dans les linges sur l'esquels le malade est conché. On à vu alors des recherches pénibles et inutiles, n'étant suivies d'aucun sucèes, faire corire aux assistans et au chirurgien luiméme que le malade opéré n'avait pas de pierre, tandis que et pour le suije, d'api l'on c'apporer de la faitigue et des douleurs, et pour l'opérateur, dont la réputation peut être compronise, de recullir avec soin l'urine, et d'écaminer si elle

n'entraine pas avec elle le calcul peu volumineux.

La pierre peut aussi, entraînée par le liquide, ou poussée par les contractions de l'organe, se trouver immédiatement derrière l'ouverture faite au col, ou même engagée en partie dans le canal de la plaie. Alors le chiruggien devra se servir de tenettes peu volumineuses, ct, arrivé avec leur extrémité sur le calcul, il en écartera les mors en avançant sur lui, et cherchera à le sisist sans le faire retomber dans le bas-fond de centre de la vessée, sambles en présenter de luimême à l'instrument explorateur, puis, lorsquecelui-ci est ouvert pour le saisir, il est précipité, par la contraction organique du viscère, entre ses mors, et son extraction devient facile. Mais ces circonstances, les plus avantageuses de toutes, sont fréquemment remplacées par d'autres, qui peuvent embarrasser le chirurgien le plus exercé.

Lorsque la vessie est vaste et en quelque sorte inerte, le corps étranger reste souvent dans son bas-fond, et comme cette partie est enfoncée audessous du niveau de l'incision du col, les tenettes qui touchent le calcul, ouvertes sur lui, pe peuvent pas le saisir. C'ést ici le cas d'écarter les entillers de l'instra-

ment, et . saisissant un anneau avec chaque main . de faire decrire à celui-ci un mouvement en quart de cercle, afin d'engager un des mors sous la nierre, et de la faire passer entre eux. Ce mouvement devra être répété plusieurs fois, et lorsque les branches indiqueront que les cuillers sont placées. l'une sur le bas-fond et l'autre au sommet de l'organe, il faudra les rapprocher, afin de voir si le calcul ne serait pas charge. Ces tâtonnemens, qui souvent ont une durée assez longue, doivent être faits avec la plus grande circonspection, pour ne pas contondre l'intérieur du viscère. Malgré toute l'habileté possible, il peut cenendant arriver que le calcul étant peu volnmineux, il soit impossible à l'opérateur de le saisir : dans ce cas. on doit retirer les tenettes droites, et en prendre de courbes. Celles-ci seront introduites sur le doigt, avant leurs anneaux rapprochés, et elles seront portées de telle sorte que la concavité de leur courbure réponde à la symphyse pubienne, Parvenues dans la vessie, on les retournera de manière à ce que leur concavité regarde le col de la vessie, que les cuillers plongent en quelque sorte dans son bas-fond, et qu'elles puissent aller saisir la pierre. La difficulté, dans ce cas, résultant de l'abaissement du corps étranger audessous de l'ouverture qui donne passage aux tenettes, il est possible de la vaincre, en introduisant dans le rectum un ou deux doigts, avec lesquels on soulève le corps étranger. C'est à l'opérateur à choisir celui des deux procedes qui lui paraît le plus convenable : mais jamais il ne devra faire introduire les doigts d'un aide dans l'anus, parce que le tact ne pouvant diriger alors, il est arrivé à des chirurgiens fort habiles de pincer ce doigt avec assez de force entre les mors de l'instrument, et de contondre ainsi les parois du viscère. La pierre peut être retenue, par la contraction spasmodique

de la vessie, à la partie postérieure ou sur les côtés de l'organe. Dans ces deux cas, les tenettes arrivées sur elle seront ouvertes avec précaution et chercheron la saisir. Elle peut aussi être-tenne dérrière le pobls, sur la parol antérieure du viscoire alors i lest quelqueloids assez difficile de la découvir et plus encore de la charger. Gependant, en dirigeant en haut les mors de l'instrument, il sera possible, dans plusieurs circonstances, de s'en iendre majtre; d'autres fois, on sera obligé d'aider ce mouvement d'une pression exercée sur le bos-ventre, et qui a pour objet d'abaisser le corps étranger. Edin, lossque ces moyars per d'usièssen pas, il la tat voir recours aux tenetts combes ne réussissen pas, il laut avoir recours aux tenetts combes ne réussissen traettes combes

dont nous avons parlé.

Il ne peut entrer dans notre plan d'indiquer ici la forme et les dimensions des tenettes, qui seront exposées dans un article spécial (FOYCTERTITS). Cependant nous croyons devoir, à l'accasion des modifications que les circonstances ap-

portent quelquefois dans la manière de s'en servir, rappeler en peu de mots les changemens que Cline leur a fait subir, afin de diminuer le nombre des difficultés que leur maniement présente. Ses tenettes perfectionnées se trouvent décrites dans l'ouvrage d'Ehrlich (loc, cit, t. 1, p. 220). Le praticien anglais a calculé la longueur de cet instrument d'après le diamètre du bassin et l'âge du malade. Sa plus grande dimension, pour les personnes adultes, est de huit ponces; et l'axe, ou l'endroit ou les deux branches se réunissent, est situé exactement au milieu. Ce changement a cela d'utile, que le chirurgien peut d'une seule main remuer les tenettes dans la vessie, et saisir la pierre : tandis qu'il conserve la faculté de porter le doigt indicateur dans la poche urinaire entre les cuillers des tenettes, afin de donner au calcul dans la pince de l'instrument, la situation la plus favorable à son extraction. Les tenettes ordinaires sont, au contraire, longues de onze pouces environ: chaque branche exige une main, et la trop grande distance empêche de calculer exactement le volume du corps étranger. C'est une remarque qui n'avait pas échappé à la sagacité de Bromfield. Cet habile chirurgien accusait en effet la trop grande longueur des tenettes des brisemens qu'éprouve le calcul dans autant d'occasions. Les branches étant, au contraire, raccourcies comme le conseille Cline, il devient plus facile d'apprécier la grosseur de ce dernier, par l'écartement qu'il leur imprime. En outre, l'ave des tenettes correspond au-dessous du pubis, de manière que la plaie ne souffre pas autant de distension qu'elle en éprouve de la part de l'instrument ordinaire à courtes cuillers, lorsque les branches viennent à s'écarter. Ce n'est d'ailleurs pas un avantage médiocre que celui de conserver libre une main, qui peut servir à lever des obstacles imprévus.

Dans quelque situation que le corps étranger se soit trouvé, l'écartement des branches des tenettes et la sensation de la présence d'un corps dur entre leurs mors, avertiront qu'on a saisi le calcul. Le degré de cet écartement fera juger aussi avec certitude de son volume, sur lequel les signes rationnels auront déjà permis d'établir des conjectures. Si cet écartement n'est pas trop considérable, on procédera de suite à l'extraction ; dans le cas contraire, il faudra s'assurer s'il dépend du volume réel de la pierre, ou s'il est dû à sa mauvaise situation dans les cuillers. Le bouton, instrument dont nous avons deja parlé, sert ordinairement à reconnaître les différens cas qui peuvent alors se présenter. Son extrémité arrondie étant portée entre les mors des tenettes, doit d'abord indiquer dans quelle partie est situé le calcul. Il arrive en effet assez souvent qu'elles glissent sur lui dans la vessie, et qu'elles vont le chercher très-loin lorsqu'il est immédiatement derrière le col; alors il est saist

par la partie des cuillers qui est la plus voisine du clou , et quoique d'un volume médiocre, il produit un grand écartement dans les branches. Il est assez facile de le pousser avec le bouton dans la concavité des mors, et de lui donner une position meilleure. Lorsque l'on à reconnu l'absence de cette cause d'écartement des branches des tenettes, il faut, avec l'extrémité de l'instrument explorateur, faire le tour de la partie qui tient le calcul, et s'assurer si la pierre la dépasse dans quelque partie de son contour. Il peut arriver que le calcul avant été saisi par les côtés des cuillers, il les écarte ainsi plus que son volume ne devrait le faire. Il faut alors le pousser vers le centre des tenettes, et le mettre dans une situation plus convenable. En général, les manœuvres indiquées par les auteurs et même par les praticiens, relativement au changement de position de la pierre dans l'intérieur des tenettes, paraissent faciles à exécuter lorsqu'on est loin du malade: mais il n'enest pas de même quand on opère. Il est en effet impossible de retourner, comme quelques-uns le conseillent, un calcul qui aurait été saisi par les extrémités de son plus grand diamètre ; il faudrait pour cela pouvoir examiner le corps étranger, et savoir si véritablement il présente une figure susceptible de donner lieu à cette position. Lorsque avec le bouton on n'aura pu reconnaître la cause de l'écartement trop considérable des cuil-·lers, et que cependant on ne soupconnera pas le calcul aussi vo-Jumineux que cet écartement l'indique, il faudra le lâcher, et le saisir de nouveau; il est possible qu'une seconde ou une troisième fois on soit plus heureux que la première, et qu'on le charge plus favorablement. Dans le cas où ces efforts sont infructueux, et où le volume de la pierre est trop considérable pour en espérer la sortie par la plaie du périnée, nous verrons plus tard quel est le parti le plus avantageux à prendre. Nous supposons donc ici qu'on est parvenu à la saisir convenablement, et qu'il s'agit de l'extraire.

Avant de procéder à cette extraction, il faut, par un mouvement lent de rotation, è assurer si l'on n'a pas compris avec le corps étranger quelque partie des membranes de la vessie dans les mors des tenettes. La difficulté de ce mouvement et les douleurs qu'il causera au malade en avertiront l'opérateur, qui làchera le calcul, afin de le reprendre seul. Au reste, cet accident ne peut se rencontrer que dans des occasions fort rares, car, à raison de la situation horizontale qu'on a fait prendre au malatte, la vessie n'a point à supporter le poids entier des sernient ses parois, et les trapoussersient dans sa cavité. Les tenettes, qui contiennent la pierre, seront amencées à l'orifice interne de la palèz alors les aumeaux seront rassemblés dans la tinerne de la palèz alors les aumeaux seront rassemblés dans la

paume de la main droite, qui ne devra exercer que la pression présumée nécessaire pour ne pas le laisser échapper. L'autre main appliquée sur la première, et de telle sorte que le pouce et le doigt indicateur répondent au clou de l'instrument, rendra plus assurée la manœuyre de l'opérateur, et augmentera la solidité avec laquelle il le saisit. Les lithotomistes qui sujvaient la méthode de Mariano, attachaient à l'un des anneaux des tenettes un ruban qui était destiné à lier ses branches l'une à l'autre, et à les empêcher de vaciller, D'autres auteurs, dans la même vue, et afin de régler d'une manière invariable la pression exercée sur la pierre, ont traversé ces deux branches par une vis, destinée à les maintenir rapprochées au degré convenable, Mais toutes ces modifications inutiles sont aujourd'hui tombées dans un oubli aussi profond que mérité. Les anneaux des tenettes, et par conséquent les cuillers, devront être tournés de manière à ce que la convexité de celles-ci réponde aux lèvres de la plaie. On met alors en contact avec leur surface polie l'urêtre et cette partie très-sensible de la vessie que l'on nomme verumontanum, pour n'être point exposé à déchirer avec les angles de la pierre les orifices des canaux éjaculateurs. C'est alors que . faisant usage de toute sa patience, le chirurgien instruit devra negliger la vaine gloire de terminer rapidement une opération difficile . qu'une précipitation mal-entendue peut rendre encore plus dangereuse qu'elle ne l'est déjà par ellemême; il amènera, non pas par une traction brusque et directe. mais d'une manière lente et graduée, les mors des tenettes à l'orifice de la plaie de la vessie, appuvant l'instrument en bas et en dedans vers le rectum; et, imprimant des mouvemens alternatifs d'élévation et d'abaissement à ses branches, il cherchera à dégager la pierre de derrière les angles de cette plaie, et à la lui faire franchir. Quelques mouvemens latéraux, qui ont pour but de faire avancer alternativement les deux cuillers, devront aussi être imprimés à l'instrument, et seront très-utiles ; mais on ne devra jamais communiquer aux tenettes entières des mouvemens de rotation, qui, en promenant les aspérités du calcul sur la surface de la plaie, ont pour résultat la contusion et la déchirure du canal de celle-ci. A mesure que les tenettes avanceront, la main gauche du chirurgien les laissera passer, et, dirigeant toujours leur marche, soutiendra avec le pouce l'angle supérieur, et avec le bord radial de l'indicateur l'angle inférieur de la plaie extérieure, qui pourraient être entraînés en ayant ayec la pierre, ou même déchirés par ses aspérités, Si, peudant ce mouvement, l'on s'apercoit que le calcul engagé dans le canal de la plaie, et que l'œil découvre facilement, n'est pas saisi d'une manière favorable, il faut, par de légères percussions exercées avec le bouton, chercher à le

retourner, ou, s'il est près du clou de l'instrument, le renousser dans les cuillers. Il est toujours temps, dans ees ces, de lui donner: s'il est possible de le faire, une position plus avantageuse; la perte de temps qui en résultera sera bien compensée par la facilité avec laquelle il sera possible de terminer l'extraction, Lorsqu'il a franchi la plaie faite à la vessie, il ne lui reste presque plus d'obstacles à vainere : cependant il peut arriver que l'ouverture de la peau ne soit pas assez considerable . et que ses angles refusent de la laisser passer. Il serait aussi inutile que dangerenx de continuer alors le mouvement d'extraction; il faut porter, entre la pierre et les tégumens, un bistouri boutonné, et agrandir la plaie, ce qui laisse la liberté de terminer heureusement l'opération. C'est pour obvier à cet inconvénient, et surtout pour pouvoir dilater la plaie entière sans y reporter un lithotome ou un bistouri , que Tenon avait imaginé ses tenettes portant bistouri ; la pierre étant tenue par elles, si l'incision est jugée trop petite, on met le ponce sur une bascule latérale pour faire sortir une lame de bistouri cachée dans une ease, où elle rentre ensuite par l'effet d'un ressort placé sur la mâchoire de la droite de l'opérateur. Cet instrument n'a pas snrvécu à son inventeur, et ne le méritait en effet pas. Dans la méthode latérale, suivant le procédé de Fouhert, le muscle transverse du périnée étant quelquefois laissé intact par le trois-quarts, qui passait audessus de lui, les fibres charnues de ce muscle et quelques autres du releveur de l'anus. formaient frequemment une bride très-résistante que le calcul ne pouvait déchirer, et qui mettait un obstacle insurmontable à sa sortie. Cet inconvénient pourra aussi être, dans la méthode latéralisée, le résultat de l'emploi du procédé de Moreau; dans lequel ce musele est aussi, quoique plus rarement, ménagé, Il faut, quand ee cas se présente, la plaje extérieure étant débridée, et jamais on ne court aucun danger à le faire largement, porter le doigt dans l'angle inférieur de la plaie, et s'assurer de la présence de l'obstacle. Le même bistouri, engagé plus profondément, va le lever en incisant le musele; mais le voisinage des vaisseaux hémorroïdaux doit rendre le chirurgien plus circonspect, et l'engager à borner son incision à ce qu'il est rigoureusement nécessaire de couper. L'angle supérieur de la plaie peut aussi s'opposer à la sortie du ealeul; mais alors la peau n'en est pas la seule cause; l'obstacle dépend de la saillie que le calcul trop volumineux fait derrière la partie resserrée de l'écartement des pubis, et l'instrument tranchant ne serait d'aucune utilité. Il faut se borner à augmenter la pression sur la partie inférieure de la plaie, afin de dégager la pierre.

Il peut arriver, quoique le chirurgien ait mis toutes les pré-

cautions possibles en usage, que le calcul s'échappe des tenettes, Si Pévémenta la leu vant qu'il aif franchi l'orlicé de la plaie de la vessie, il retombe dans ce viscère, et il faut l'aller chercher de nouveau; mais si Paccident suvrieut lorsque le corps étranger est parvenu dans le canal que forme la plaie des partics extrieures à l'Organe, il est nécessaire de se conduire autrement. C'est alors qu'il faut se servir d'une curette aplaite et courbée sur sa tige. On en port l'extrémité derrière la pierre, et, lui imprimant un mouvement de bascule, on cherche à la faire avancer. Si le peu d'espace qui existe entre elle et les parties qu'il la retiennent empêchait cette manœurer, il fandrat pratiquer un débridement convenable, et introduire un ou deux doigts dans le rectum, afin de soutenir le corps étranger pendant que l'on agriait avec la curette.

Ouels que soient l'aspect et la forme de la pierre, après son extraction, le chirurgien devra toniques introduire le doigt dans la vessie, afin de s'assurer que cet organe n'en contient. pas d'autre. A la vérité, comme nous l'avons dit plus haut. si le calcul est garni d'aspérités à sa surface, il n'est pas probable que la poche urinaire en contienne plusieurs; mais comme la chose est, à la rigueur, possible, qu'il en existe beaucoup d'exemples, et que le succès de l'opération actuelle, considérée comme moyen curatif, dépend de l'exactitude avec laquelle on débarrasse la vessie de tous les corns étrangers, il ne faut négliger aucun moyen pour acquérir à cet égard une certitude aussi nécessaire au salut du malade qu'au repos de l'opérateur, Lorsque le calcul est uni à l'extérieur, et qu'il présente une ou plusieurs facettes, il est, comme nous l'avons dit aussi, très-ordinaire qu'on le trouve accompagné de plusieurs autres. C'est alors que les recherches devront, après l'extraction, être poursuivies avec exactitude. Si même on présumait l'existence de quelques autres pierres dans la vessie , quoiqu'il fût impossible de les découvrir au moment même de l'opération, il faudrait entretenir la plaie ouverte, et réitérer l'introduction du bouton pendant le traitement, afin de les chercher de nouveau. Colot a ainsi fait l'extraction successive de quinze pierres, dont il n'avait pu reconnaître que quatre au moment de l'opération (Traité de la taille, p. 174). Comme il existe souvent, dans cette occurrence, une disposition particulière de la vessie qui rend impossibles la découverte et l'extraction de calculs dont on soupçonne la présence, il faut donner ensuite au malade différentes positions pendant les recherches. C'est ainsi que, dans le cas cité, la vessie étant partagée en deux cavités par un rétrécissement, Colot s'apcreut qu'en faisant coucher le malade sur le ventre, il favorisait la sortie des calculs.

Il est assez fréquent de voir la pierre, de consistance molle, et formée par un sable dont les parties sont très - faiblement unies, se briser en fragmens peu volumineux dans la cavité de la vessie. On doit alors, suivant la grosseur de ces fragmens, employer les tenettes, la curette ou les injections, pour débarrasser complétement le malade. En Angleterre, B. Bell surtout a insisté sur l'utilité, la nécessité même des injections, Earle a prétendu, au contraire, qu'on pouvait s'en passer, assurant que les prines qui tombent dans la vessie après l'opération, et dont on augmente la quantité par des boissons abondantes. la lavent des menus fragmens bien mieux que les injections ne le peuvent faire. Celles - ci entraînent bien, dans quelques cas, des sables et de petites portions de pierre : mais presque jamais elles ne remplissent l'intention qu'on se propose, et constamment, comme le fait observer M. Deschamps, elles causent de vives douleurs au malade quand elles produisent l'effet ou au moins une partie de l'effet que l'on en espère. Cependant il est indispensable d'extraire la moindre partie des corps étrangers; mais il ne faut pas croire que l'introduction réitérée des instrumens, quelque ménagés que soient les mouvemens que leur imprime l'opérateur, n'entraîne aucun inconvénient; le fait est qu'elle fatigue toujours l'organe, et que souvent elle l'irrite au point de rendre imminente une inflammation mortelle de son tissu. On doit donc, lorsqu'il s'agit d'extraire les fragmens d'une même pierre ou plusieurs pierres de la vessie, savoir mettre des bornes à ses recherches, et les renvover à une autre époque. La longueur de l'opération , la susceptibilité du sujet, l'intensité des douleurs qu'il éprouve, sont autant de circonstances qui , par leurs modifications diverses, déterminent le chirurgien prudent à suspendre ou à continuer ses tentatives. Lorsque les fragmens sont très-petits, il faut les charger dans la curette, ou les entraîner au dehors par des injections pratiquées avec une seringue dont le piston est terminé en arrosoir, disposition qui fait arriver une grande masse de liquide dans l'organe, et en rend la percussion moins douloureuse. Nous n'avons pas besoin de dire que ce moven n'est point à mettre en parallèle avec le pêche-pierre de le Cat, instrument ingénieux sans doute, mais propre seulement à orner un arsenal de chirurgie.

Le volume ou la forme de la pierre peuvent opposer des obstacles, dont le premier est souveut insurmontable, à son extraction par Jouverture prattiqué au périnée. Comme il est impossible de reconnaître d'abord à laquelle de ces deux causes est du l'écatrement c'onsidérable des branches des trenttes, il faut, avons-nous dit, lâcher plusieurs fois le corps étranger, et chercher à le sistir dans un sens plus favorable. Mais l'orsque L1T 449

toutes les tentatives sont infructueuses, et que l'age du sujet, l'ancienneté de la maladie, la nature des accidens et les lumières fournies par le cathétérisme et par le doigt introduit dans la vessie, out appris que la pierre présente un volume très-considérable, il n'y a que deux partis à prendre ; il faut briser cette dernière, ou lui ouvrir une route plus large en pratiquant la taille sus-pubienne. Dans ce cas, il sera prudent de s'abstenir de toute tentative inutile d'extraction. Mais à quel degré de grosseur devra-t-on précisément s'arrêter, et prononcer que le calcul n'est pas susceptible d'être extrait? Cette question est une des plus délicates qui puissent être adressécs au lithotomiste. Quand on se représente la vessie entraînée violemment au dehors par les tenettes qui contiennent un corps volumineux; que l'on voit le tissu cellulaire, qui environne cet organe et l'unit aux parties voisines, tiraillé outre mesure, ou déchiré par les aspérités de la pierre, il est impossible de ne pas devenir très-circonspect dans l'appréciation du volume, qui peut encore permettre des tentatives d'extraction. On devient plus prudent encore en réfléchissant que ces tentatives elles-mêmes, aussi dangereuses que la taille par le haut apparoil, sont excessivement facheuses, et aggravent singulièrement la position du malade, si, après les avoir vainement réitérées, on se trouve dans la nécessité indispensable de pratiquer cette seconde opération. Les ouvrages de Paré, de Franco. de Tolet, de Golot, et de plusieurs autres lithotomistes, tels que Chéselden , Morand , le frère Côme , etc , contiennent des observations qui attestent la possibilité d'extraire des calculs. même très-volumineux, par l'ouverture du périnée; mais l'issue souvent funcste de ces opérations, et l'expérience récente des praticiens qui ont observé avec plus d'impartialité, et se sont moins occupés de consigner des faits extraordinaires que d'établir des principes généraux, déduits de l'examen de tous les cas, ont fait penser qu'une pierre dont le diamètre saisi par les tenettes excederait deux pouces, devait être abandonnée dans la vessie, et retirée par le haut appareil. Il est évident que cette règle doit être singulièrement modifiée par l'âge du sujet, sa constitution plus ou moins irritable, et une multitude d'autres circonstances individuelles qui en rendent touiours l'application très difficile à faire avec justesse, et qui exigeront dans l'opérateur autant d'habitude d'opérer que d'instruction théorique. En effet, l'accoucheur peut bien déterminer avec certitude les rapports du volume de la tête de l'enfant avec la grandeur de l'ouverture destinée à lui livrer passage, parce que les parties molles, dans l'accouchement, étant susceptibles de se dilater assez pour s'appliquer aux os de tous côtés, il s'agit d'évaluer l'écartement de coux-ci, et de déduire

l'épaisseur peu considérable des tissus qui s'y appliquent II est loin d'en être de même dans l'extraction du calcul, surtout par la méthode latéralisée, quoique l'on ait voulu établir une sorte de similitude entre ces opérations. Ici, l'ouverture est une plaie saignante faite à des parties très-sensibles, qu'il est à craindre d'irriter trop violemment. Il s'agit donc, dans l'opération de la taille, d'évaluer le degré de distension forcée que, sur un sujet donné, pourront supporter les parties molles, et non, à la rigueur, de savoir si l'écartement des os neut livrer passage à un calcul de telle dimension. Lors donc que l'on peusera que la pierre, quoique tres-volumineuse, peut être extraite par le périnée, il fandra s'efforcer de la saisir convenablement : agrandir , avant de l'engager dans le canal de la plaie. l'étendue des incisions, et procéder à son extraction avec plus de lenteur et de précautions encore que dans les cas ordinaires, C'est alors, comme le dit Pouteau, qu'avec un peu d'elforts, beaucoup de temps et de patience, on parvient à extraire des pierres très-grosses sans meurtrir trop violemment

les parties qui forment les côtés de la plaie.

Les anciens avaient délà fait mention des movens propres à briser la pierre dans la vessie; mais il faut arriver jusqu'à Mariano Santo de Barletta pour trouver les premiers détails sur le degré de confiance que l'on doit accorder à leur emploi. Ce chirurgien célèbre dit qu'il ne lui paraît pas prudent de mettre en usage les énormes tenettes avec lesquelles on a proposé d'agir, parce que la vessie, violement heurtée et froissée par elles, peut être facilement déchirée pendant les efforts que l'on est obligé de faire ; ce qui entraîne presque nécessairement la mort du malade (loc. cit., cap. 12). Franco donne la figure de tenettes qu'il nomme incisives, et qu'il croyait propres à couper la pierre, mais qui, au fait, n'étaient propres qu'à la casser. N'ayant pas tiré tout le parti possible de son opération de la taille hypogastrique, il ne put découvrir en elle une ressource contre le cas dans lequel le calcul présente un volume trop considérable. Ne voyant alors que la perte assurée du sujet , il dit qu'il valait mieux tirer le calcul par fragmens, que de le laisser dans la vessie, puisque la moit était inévitable, et que de deux manx il faut toujours choisir le moins grave (loc. cit., cap. 33). Covillard et Colot partagèrent cette opinion de Franco, que Tolet combattit en disant qu'il était plus sage de laisser une pierre trop voluminense dans la vessie, que d'exposer le malade à une mort certaine (Traite de la lithotomie. chap, Iol.

Depuis lors, les avis des lithotomistes demeurerent partagés. Les uns, tels que le frère Côme et le Cat, crurent qu'il était non-seulement possible, mais encore convenable de cher-

cher à briser le corps étranger dans la vessie, et ils inventèrent même, pour cet effet, des tenettes énormes, dont les branches étaient tenues par une vis, et auxquelles ils donnèrent le nom de brise-pierre ou casse-pierre. Ou nent en voir la figure dans Perret (Art du coutelier, part. 11, pag. 429, 432, pl. 142, fig. 21; pl. 145, fig. 1). Il est certain que quand les praticiens ne connaissaient point la taille sus-pubienne, ou n'étaient noint encore familiarisés avec elle, ils pouvaient être fondés à croire plus convenable de faire courir au malade toutes les chances defavorables qui résulteut du brisement de la pierre dans la vessie, que de le dévouer sans espoir à la mort, qui résultait inévitablement de la non extraction du corps étranger. Mais aujourd'hai on est peisnadé que les effets du brisement du calcul sont en général plus facheux que les accidens de la taille sus-pubienne, de sorte qu'on a généralement abandonné l'usage des instrumens destinés à l'opérer. Cependant on pourrait à la rigueur tenter des essais ménagés pour arriver à ce résultat ; car il est hors de doute que si l'on parvenait à réduire le corps étranger en fragmens sans léser l'organe, il serait infiniment plus avantageux de l'extraire ainsi que de pratiquer une seconde opération. C'est donc à borner ses efforts que doit s'attacher le chirurgien, et pour cette raison l'usage des tenettes casse-pierre doit être probablement abandonné, tant il semble difficile d'en faire usage sans froisser la poche urinaire. Mais la consistance du calcul, la facilité avec laquelle il est possible de manœuvrer dans la vessie, la susceptibilité du sujet, et le degré de répugnance qu'il manifeste pour une seconde opération, sont autant de circonstances suivant lesquelles l'onérateur modifiera sa conduite. Ne perdant jamais de vue combieu l'action des instrumens est dangereuse dans la vessie, il craindra toujours beaucoup plus de dépasser les bornes prescrites par la prudence, que de ne pas les atteindre. Nous insisterons peu sur l'extraction de la pierre après l'o-

pération de la taille par le haut appareil; ellé est toujour aiée à pratiquer. Le seuf cas où elle présente quelques difficultés est celui d'un caleul très-volumineux, d'un racornissement de la vessis, ou du resserciement spismodique de l'organe, qui enveloppe le corps étraiger d'une manier trop étroite. On essaye alors de soulever la pierre, soit avec les doigt portés dans le vagin si l'on a affaire à une femme, soit au moyeu, d'une espece de lévier introduit dans la vessie par la plaie du périnée, quand le malade est un homme. Si cette ressource ne ceriduit pas au but, il en reste une autre encore, qui consiste à faire usage des tenetes à horceps, dont les deux branches, portées et placées séparément autour du calcul, sont ensaite réunies en un corps semblable aux tenettes ordinaires. Du 452 LIT.

reste, il n'est plus question du lac que Henri Hess, chirurgica danois, avait proposé de substituer aux tenettes, dont Jean Timme assure toutefois que l'emploi était assez heureux entre ses maios, et que Thomas Hodson a tenté, il n'y a pas fort longtemps, de remettre en vogue, mais sans succès.

Dans l'opération de la taille, il naît aussi quelques indications particulieres de la présence réelle ou supposée de corps étrangers avec la pierre. Ainsi- toutes les fois que l'ou opérera immédiatement après un coup de seu dont la balle au a passé dans la vessie, il faudra apporter la plus grande attention à rechercher les pièces d'étoffe, les parties d'armure ou de monnaie, etc., qu'entraine souvent le projectile, et qui, laissées dans la vessie, v deviendraient le germe d'un nouveau calcul-Lorsque l'on opère pour retirer une aignille on tout autre corps ayant une forme alongée, il est assez facile d'être trompé par le malade, qui n'avoue pas quelle est la cause de sa pierre. Alors, quoique les mors de l'instrument ne soient pas trèsécartés, si l'on éprouve à extraire le calcul une résistance considérable, il sera prudent de rechercher, au moven du doiet ou du bouton, si quelque prolongement, dépassant les cuillers et barrant l'ouverture du périnée, n'est pas la cause de cet obstacle, et alors il faudra chercher à saisir plus favorable-

ment le corps étranger.

Il arrive assez fréquemment aussi que des tumeurs fougueuses, nées de l'intérieur de la vessie, et présentant un pédicule plus ou moins solide et alongé, viennent se placer dans l'intérieur des tenettes. La consistance molle de ces corps, la facilité avec laquelle ils pénètrent entre les cuillers, le degréd'écartement auquel ils les maintiennent, sont autant de circonstances dui peuvent les faire distinguer des calculs et des replis de la membrane muqueuse, avec lesquels il serait possible de les confondre. Mais dans le cas où l'on est parvenu à les reconnaître, doit-on toujours en tenter l'extraction? Il est difficile au chirurgien d'établir des préceptes généraux, et nous en trouvons là un nouvel exemple, Covillard et quelques autres parvingent à arracher plusieurs fongus de l'intérieur de la vessie sans occasioner la mort; mais un nombre bien plus grand d'observations constatent que la mort des suiets fut la suite des accidens occasionés par la dilacération de la membrane muqueuse vésicale. Si le doigt fait reconnaître le fongus, et que, porté sur lui, il puisse à la fois indiquer l'épaisseur et la position de sa base, de longs ciseaux droits, portes sur le pédicule de la tumenr, pourraient en opérer sans danger la section; mais ce n'est qu'avec une extrême réserve que l'on devra se permettre de comprendre la tumeur dans les mors des tenettes, et de chercher à l'arracher, soit directement, soit en la

terdant sur son axe; les douleurs extrêmement vives qu'éprouve le malade avertisent promptement le chiurquien de cesser des tentatives qu'il ent été peut-être plus prudent de us pas entrepender. Il fant donc, le plus souvent, respecter ces fongosités dans le moment de l'opération, étvoir essnite, dans le cours du traitment, qu'els moyens il serà possible de mettre en usage pour en provoquir la chute. L'opez roxcus, VISSIE.

Jusqu'ici . dans ces considérations relatives à l'extraction de la pierre, nous avons supposé que, libre de toute connexion avec l'intérieur de la vessie, errante pour ainsi dire dans la cavité de l'organe, elle ne présentait d'autre difficulté à l'opérateur qui veut la saisir et l'extraire, que celles qui dépendaient de sa situation particulière dans telle on telle region de la poche, de sa forme, de son volume, et des variétés qu'elle peut présenter sous le rapport du nombre et sous celui des corps qui lui ont servi de novan ou qui l'accompagnent. Mais il est d'autres circonstances plus graves, et susceptibles de mettre le chirurgien dans des positions plus embarrassantes encore : nous vontons parler de celles dans lesquelles le calcul, retenu par une poche particulière, n'est accessible aux instrumens que dans une partie de sa circonférence, insuffisante pour que les tenettes puissent facilement le charger. Ici se rangent les pierres, soit chatonnées par toutes les membranes de la vessie, contractées sur elles et qui les embrassent étroitement, soit logées dans des heruies de la membrane mugueuse, entre les faisceaux charnus des vessies à colonnes.

Lorsque les tenettes, portées dans la vessie, arrivent sur le calcul. Il peut se faire que celui-ci soit tellement resserre par la membrane du viscère, qu'on ne puisse parvenir à passer sur ses côtés les bords de l'instrument. La gene que l'on eprouve à mouvoir les tenettes, l'état d'irritabilité du sujet, et les douleurs vives qu'il ressent, éclairent sur cette circonstance. Il faut alors porter l'extremité des cuillers sur le corps étranger, et. par des mouvemens très-menages, chercher, en avançant toujours sur lui, à écarter la membrane et à le saisir. De légers monveinens de rotation et une traction modérée serviront alors à l'amener peu à peu au dehors, et l'extraction sera facilement terminée. Mais comme le cas dont nous parlons ne se présente communicment que lorsque la vessie a été déjà violemment irritée par une pierre presque toujours garnie d'aspérités plus ou moins longues et aigues, il faut nécessairement apporter la plus grande circonspection dans les tentatives auxquelles on doit se livrer, afin de ne pas augmenter l'éréthisme, et de ne pas occasioner des accidens mortels. Si la manœuvre dont nous parlons ne réussit pas, on a proposé de se servir de tenettes brisées, dites à forceps. Ces tenettes, dont l'idée est fort an456

cienne, puisque l'on en voit dejà dans Mariano et dans Franco. qui étaient destinées à s'appliquer sur les tenettes ordinaires . afin de défendre les parties de l'action des aspérités, ont été perfectionnées par le frère Côme, Leur moven d'union, qui consistait, comme dans le forceps, en un clou traversant les entablures de chaque branche, fut change, par ce lithotomiste celebre, en une fente pratiquée dans la branche femelle, et par laquelle la branche male est assez mince pour passer; lorsque les deux entablares sont en rapport, les tenettes ellesmêmes présentent assez de solidité pour que l'on puisse s'en servir, Cet instrument doit être portédans la vessie de la manière suivante : l'opérateur tire en arrière la branche mâle jusqu'à ce que sa cuiller réponde à la fente de la branche femelle; celle-ci, portée sur le doigt introduit dans la vessie jusqu'au corps étranger, est, par de légers mouvemens, engagée entre lui et les membranes du viscère. Lorsque le chirurgien est parvenu à ce résultat, il tourne, s'il est possible, la cuiller autour du calcul, et cherche à dilater la membrane. Donnant alors l'anneau de cette branche à tenir à un aide, il avance la branche mâle dans l'organe; le doigt indicateur gauche lui sert de guide, et dirige le mors sur le côté de la pierre opposé à celui qu'occupe la branche femelle. Les entablures étant en rapport l'une avec l'autre, les tenettes, rendues solides, sont saisies et conduites comme si l'on se servait de l'instrument ordinaire. et l'on se comporte, pour l'extraction du calcul, avec tous les ménagemens dont nous avons parlé.

Lorsque les tenettes, portées sur le calcul, le sont dans un . endroit éloigné de la partie déclive de l'organe, tel que son sommet, par exemple; lorsque les mors écartés, voulant le saisir, embrassent très-facilement les membranes elles-mêmes, et que les efforts d'extraction sont très-douloureux, on doit conjecturer que le corps étranger est retenu dans une loge formée par une partie du viscère qui l'embrasse étroitement. Dans ce cas, la pierre, étant saisie et amenée vers le col de la vessie, si on lâche prise, à cause de la résistance que l'on éprouve, elle remonte avec les parois de l'organe; elle abandonne les tenettes, qui sont restées immobiles; et, si on rapproche les mors de celles-ci, on trouve qu'ils ne contiennent plus rien. La réitération de cette manquyre ne laisse plus aucun doute sur la nature de l'obstacle : il n'y a des-lors plus à douter que le calcul ne soit chatonné. Mais il reste encore à établir s'il est effectivement contenu dans une poche formée par les membranes contractées sur lui : s'il est logé dans une hernie de la memb. ane muqueuse entre les colonnes charnues que présentent certaines vessies, ou si enfin il est renfermé dans une sorte de kyste formé entre les membranes . F. I T 455

et disposé de telle sorte que sa partie interne, saillante dans la vessie, soit susceptible d'être incisée sans danger de faire communiquer la cavité de ce viscère avec celle du péritoine. Il serait de la plus haute importance pour l'opérateur d'être instruit de toutes ces modifications diverses d'un même cas . puisqu'il est des procédés opératoires qui conviennent dans l'une, et qui serajeut très-dangereux dans les autres. En effet . si le calcul est retenu par une portion de membrane placée au devant de lui, il sera possible de porter sur cette membraue, comme Littre le conseillait, et comme Garangeot et Desault l'ont exécuté, un instrument tranchant destiné à en opérer la section; mais si la poche qui retient le calcul est très-évasée à son fond, et que ses bords soient formés par des colonnes charnues, revêtues à l'extérieur par le péritoine, n'est-il pas à craindre, en les coupant, d'ouvrir celui-ci, et de provoquer ainsi un épanchement que suivra bientôt une péritonite mortelle ? Sachons donc profiter des observations précieuses que nous ont transmises les chirurgiens habiles qui ont suivi ce procédé; mais ne les imitons pas en aveugles, et efforçous-nous de distinguer les cas dans lesquels il est prudent de marcher sur leurs traces.

Si le calcul, situé sur la paroi postérieure ou latérale de la vessie; fait peu de saillie dans l'intérieur de ce viscère, et si les bords de la poche qui le retient sont arrondis et épais, il est probable que l'on a affaire à une pierre chatonnée dans une hernie de la membrane muqueuse, ou dans l'organe contracté spasmodiquement. Dans ce dernier cas, le volume présumé considérable de la pierre forme une circonstance qui peut servir encore d'indice. Le meilleur moven consiste alors à introduire sur le calcul de petites tenettes, ou même des pinces à polypes, et à tenter de dilater l'ouverture de communication, afin de dégager la pierre. Lorsque l'on sera parvenu à la saisir sans l'intermédiaire des membranes, il conviendra d'essayer de légers mouvemens de rotation, ayanz pour but de la rendre plus libre dans sa loge et plus facile à extraire. On obtiendra aisément ce résultat, lorsque le calcul, saillant dans la vessie, et partagé en deux parties par un rétrécissement, présentera aux tenettes son extrémité la plus volumineuse. Le cas contraire offre une chance plus défavorable; mais comme il est absolument impossible de les distinguer l'un de l'autre avant la sortie du corps étranger, il faut toujours se conduire avec la prudence que réclamerait le dernier.

Ce n'est qu'avec une extrême circonspection qu'on doit faireagir un instrument tranchant quelconque sur le rebord membaneux qui retient le corps étranger; et c'est seulement après-

avoir essave inutilement tous les autres movens, que l'on devra se décider à mettre celui-ci en usage. Pour le faire avec quelque apparence de sûreté, il est indispensable que le doiet porté jusqu'à la pierre, guide le bistouri, et dirige convenablement son action. C'est pour pratiquer cette opération, que Desault inventa une espèce de bistouri caché, qu'il nomma kiotome ou coupe-bride (Voyez KIOTOME), et qui est assez semblable au pharyngotome. La seule différence qui existe entre cux, consiste en ce que l'instrument de Desault présente à la partie latérale de sa gaîne une échancrure qui laisse paraître la lame sur le côté, et qui lui permet de couper la bride sous laquelle il est engagé. Mais cet instrument, ainsi que beaucoup d'autres , dont l'action semble exempte de tout danger, n'est pas préférable, au simple bistouri, pour un chirurgien habile, et l'homme exerce doit seul entreprendre les opérations qui nécessitent l'emploi de ce dernier. C'est dans un cas semblable que Garengeot, opérant un enfant de onze à douze ans, reconnut avec le doigt que la pierre était chatonnée dans la paroi antérieure de la vessie, derrière le pubis, et qu'il se décida sur-le-champ à porter sur les bords de la loge qui le contenait, la lame d'un bistouri, avec laquelle il les incisa; ce qui lui permit de faire avec facilité l'extraction du calcul. La guérison, retardée par quelques accidens inflammatoires, se fit attendre un peu, mais fut enfin complette (Mémoires de l'Academie royale de chirurgie, t. 11, p. 204, édit. in-12).

Quand le calcul, occupant le bas-fond de la vessie, fait une saillie dans cet organe, et se trouve placée de manière à faire soupconuer qu'il est arrêté dans l'orifice de l'uretère, il faut, après avoir essayé en vain les tentatives d'extraction que nous avons prescrites, panser le malade, tenir la plaie dilatée jusqu'à ce que, par des efforts réitérés, et, comme le pratiqua Ledran avec succès , par des injections portées sur la partie qui retient le corps étranger, on soit parvenu à le dégager et à en opérer l'extraction. Lorsque le calcul est situé dans cette même position, et que, recouvert par la membrane muqueuse, on penso qu'il est logé entre elle et la musculense, il faut porter l'instrument tranchant sur la pellicule qui le retient; et qu'on incise sur lui. Telle est la manière dont il eut failu se conduire dans le cas, rapporté par la Peyronie, d'un calcul situé au sommet de la vessie, et recouvert par une membrane assez mobile et peu solide. Littre avait proposé de froisser et de désorganiser cette portion membraneuse entre le calcul soulevé par un doigt porté dans le rectum ou le vagin, et le catheter introduit dans la vessie; ou, mieux encore, si la pierro était assez volumineuse, de la pincer à plusieurs reprises avec les tenettes, afin de détruire la membrane qui la recouvre

TIT

(Mémoires de l'Académie des sciences, année 1702), Mais son procédé, appliqué même au seul cas prévu par l'auteur. est pen sûr ; et l'emploi peut en être dangereux , parce qu'il est à craindre que l'inflammation nécessaire pour amener la suppuration de la partie et la chute des portions désorganisées de la membrane muqueuse, devienne trop intense, s'étende au-delà du point malade, et produise des accidens funestes.

Telles sout quelques-unes des principales indications particulières que peuvent présenter les pierres retenues dans des poches de la vessie. Il est toujours difficile au praticien de se former une idée juste de la position qu'elles affectent, si le doigt porté jusque sur elles ne vient l'éclairer; encore, dans ce cas, faut-il la plus grande habitude d'opérer pour prendre un parti convenable. Mais ordinairement les vessies à colonnes qui présentent des loges entre les fibres charnues de leur membrane musculeuse, contiennent plusieurs pierres. Ainsi, Houstet rapporte en avoir rencontré trois dans la même vessie, et M. Guerin dit en avoir trouvé vingt-sent, contenues chacune dans une poche particuliere (Mémoires de l'Académie royale de chirurgie, t. 11, p. 280). De toute évidence, quand un cas pareil se rencontre, il y aurait plus que de la témérité à essaver d'extraire tous les calculs, et il faut pratiquer l'opération en deux temps, c'est-à-dire, remettre à une époque plus avancée la recherche et l'extraction de ceux des corps

étrangers que l'on a été forcé d'abandonner.

La pierre peut aussi être adhérente aux parois de la vessie, ce qui constitue une dernière cause de complication. Cette adhérence a lieu ou au fond d'une loge particulière, on sur la surface non enfoncée de l'organe. Dans l'une et l'autre circonstance, il n'v a aucun moven de reconnaître l'état des choses avant l'extraction du calcul, que l'on parviendra à terminer en saisissant celui-ci avec les précautions convenables, et le tirant en avant, après lui avoir imprimé des mouvemens ménagés de rotation. Les douleurs que le malade éprouve alors sont très-vives ; un écoulement sanguin plus ou moins abondant peut survenir ; on doit surtout craindre qu'il ne se développe une inflammation mortelle. Ce sont ces accidens qui ont fait périr le sujet auquel la Peyronie avait extrait une pierre assez considérable, adhérente à la poche qui la contenait, au moven de prolongemens fongueux, étendus sur plusieurs cavernes qu'elle présentait (Mémoires de l'Académie royale de chirurgie, tom. 11).

S. iv. Du pansement et du traitement après l'opération. Aussitôt que l'extraction du calcul est terminée, et avec elle l'opération toute entière, on délie promptement le malade; on le porte avec douceur dans son lit, qu'ou a eu l'attention de

faire garnin d'un drap ployé en alèse, sous lequel on a mis nu moreau de taffetas ciré. La teté doit être médiocrement re-levée; les cuisses seront aussi rapprochées l'une de l'autre, et un peu fléchies sur les hanches; on les mainteindra dans cette distuation, en mettaut sous les jarrets un drap roulé, placéen travers dans le lut, ou un oreller volumineux, et attachant ensemble les genoux au moyen d'une bande un peu large, disposée en haut de chilfre, mais dont les tours ne seront point serrés. Cette ligautre n'est rigoureusement nécessaire que chez les donnés, et qu'elle oblige à une plus grande tranquillité. Ceipendant elle peut être tuile, même clère au opéré très calme, en offrant ul's point d'appui fix eau xe gouve, et les empéchant de tomber à droite et à gauche par l'effet de l'affaissement de leur soutien.

On administre une potion calmante, et on applique sur le bas-ventre une fianelle en double, trempée dans une forte décection de racine de guimauve ou de graine de lin. Pouteau, pour s'opposer au développement de l'inflammation, qui est plus à craindre chez les enfans que chez les adultes, assure s'être servi, avec un plein succès, de serviettes imbibées d'oxycrat froid, et appliquées sur l'abdomen. La boisson du malade consiste en de l'eau de vean ou de poulet émulsionnée, et du petit-lait clarifié : on la lui donne de demi-heure en demi-heure, et il en boit une quantité d'autant plus considérable, que, plus les urines sont abondantes, moins elles sont acres, et causent de douleurs par l'irritation qu'elles produient.

A D'égard du pansement, il n'y en a point à faire. C'est au frère Côme particulièrement que nous devons la réforme de celui auquel les anciens avaient recours, et qu'ou trouve conseillé encore dans les ouvrages de B. Bell et de White. Tout se réduit à entretenie la plaie dans la plus grande propreté, en lavant ses bords et sa circonférence, afin d'empêcher l'impression que pourraient faire sur ses environs les mattères aux-

quelles elle donne issue.

Méry, Tolet et Earle ont conseillé de placer le malade sur le côté droit, les econd et même des le premier jour de l'opération; n'ais tous trois l'ont fait dans des intentions dillérentes : Tolet, dans l'unique vue de procurer quelque soulagement; Méry, parce qu'il croyait que l'urine, ayant moins de pente du côté de l'incison, prendrait plus aissement la route de l'urive, laissant ainsi les parties divisées se réunir avec plus de facilité; et Earle, enfin, pour evier que le fluide inoude continuellement la plaie. Il ne paraît pas que cette situation ait jamais procuré acuem avantage réel.

Le malade étant reporté dans son lit, le sang coule à travers

.1T 459

la plaie, avec les urines, qui, presque aussitôt après l'opération, causent une cuisson assez forte, tant aux levres de cette plaie que dans toute l'étendue de l'urêtre. Cette cuisson continue pendant dix à douze heures, au bout duquel temps elles disparait ou diminue au moins beaucoup. Il se forme un caillot entre les cuisses du malade, et de crainte d'exciter. en le détachant, une hémorragie redoutable, surtout quand l'opération a entraîné la perte d'une certaine quantité de sang. on ne renouvelle l'alèse qu'au bout de dix heures au moins. quelque mouillée qu'elle soit. Un léger mouvement fébrile se développe, mais ne tarde pas à se dissiper. L'écoulement des urines, par la plaie, diminue et cesse quelquefois tont à fait vers le troisième ou le quatrième jour, à cause de la tuméfaction des bords, qui se rapprochent; mais bientôt ces mêmes bords s'affaissent quand la turgescence inflammatoire est dissipée, la suppuration s'établit, et les urines recommencent à couler par la plaie, jusqu'au quatorzième, dix-huitième ou vingtième jour. A cette epoque, une petite quantité commence à sortir par l'urêtre, et elles cessent bientôt de passer par la plaie, dont la guérison parfaite se fait attendre plus ou moins longtemps. Quand elle n'a pas lieu au trentième jour au moins, on doit chercher la cause qui la retarde; presque toujours c'est la maigreur du malade, à laquelle on remédie surtout par les analentiques, mais aussi en comprimant les lèvres de la plaie avec un gros tampon de charpie, soutenu par le bandage en T.

Il importe de bien représenter au malade, pendant la première quinzaire au moins, la nécessité absolué de ne jamais faire d'efforts violens pour lacher ses urines ou pour aller à la selle. Earle (loc. cit., pag. 55) rapporte qu'au septième jour de l'opération, l'urine qui ne passait déjà plus par l'urètre, se fraya denouveau une issue par la plaie, à la suite d'un grand effort du malade pour vider sa vessie. On peut lire un exemple du même accident dans l'ouvezage l'Effirilèr l'Oz.

cit., tom. 1, p. 252).

Si le pansement est inutile, nuisible même, après l'opération sus-pubienne, il est au contraite d'une nécessié lindispensable quand la taille a été pratiquée, par le haut appareil. Son but est d'empécher l'uriné de s'épancher dans le sac péritoriel. A cet chiet, on introduit une canule d'argent ou de gomme élastique, dans la vessie, en la passant, chez l'homme, par la plaie du périnée, et chez la femme, par l'urière. On a soin de fixer cette canule, à l'aide d'un ruban de fil ou de mèches de cotton, passés dans ses anneaux, et attachés à un bandage de corps: on prévient aussi son obstruction en l'injectant, ou en faisant parcourir son canal par un mandrin garui d'une

460 I.IT

petite éponge. Quant à la plaie abdominale, elle exige un passement plus compliqué : on lave les prots du bas-ventre, et l'on introduit dans le fond de la vessie une bandelette de linge effilé, qui faisant l'office de pompe, entrañe na delois les humeurs qui saintent du fond de la plaie, et prévient des infiltrations fichenses. On convere ensuite la plaie d'one compresse fenètrée, de charpie mollette et d'un bandage de corps à peine serfe. La mèche est supprimée dès que l'indammation a convert la plaie en un canal imperméable à l'urinie, ce qui artive du troisème au quatrième (out.

Telle est la conduite que l'on doit tenir, et la merche que suit la nature dans les cas les plus simples, lorsqu'aucun ac-

cident ne vient contrarier sa marche.

6. v. Accidens qui neuvent survenir pendant ou immédiatement après l'opération de la lithotomie. Nous venons d'examiner, autant que les bornes d'un article nous ont permis de le faire, les différentes parties de l'opération de la taille; nous avons successivement passé en revue les méthodes et les procédés divers, au moyen desquels on parvient, tant chez l'homme que chez la femme, à faire pénétrer dans la poche urinaire l'iustrument destiné à saisir et à extraire le corps étranger; et nous avons indiqué les règles suivant lesquelles il faut procéder à l'exérèse, dans les circonstances très-multipliées qui peuvent compliquer cette partie de l'opération. Afin de ne pas compliquer inutilement notre travail, nous avons supposé qu'aucun accident ne venait contrarier les efforts du chirurgien, et que tout, réussissant à son gré, îl parvenait à terminer heureusement son opération. Mais il n'en est malheureusement pas toujours ainsi, et, soit pendant que le malade est soumis à l'action des instrumens, soit immédiatement après qu'il est replacé dans son lit, plusieurs accidens imprévus peuvent obliger de suspendre l'opération, et mettre la vie en danger. Les uns et les autres sont communs à toutes les méthodes; nous indiquerons seulement celles de ces dernières qui leur donnent le plus ordinairement naissance. 1º. La syncope du malade, causée par la vue de l'appareil

17. La gynoppe du maister, causee par la vue de l'appareir ou par les préparaits, vient asses souvent converier l'opérateur, surtout ches les aigets pusillanimes. Quand de la licu vant que l'opération soit commencée, il fant reporter le mavallement. Si la syrocpe survient pendant l'opération ellemente, que celle-ci soit trés-avancée, que le supir ai perdu peu de sang, et que l'extraction du calcul ne présente uncine difficulté, on doit terminer, pendant qu'un adée emploie les moyens ordinaires pour runtimer le système nerveux. Mais, dans les circonstancée contraires, il flaut susendre l'action LIT /6

des instrumens, après avoir, toutefois, achevé l'incision des parties molles. On reporte le sujet dans son lit, et si l'écoulement du sang est considérable, on applique de suite l'appareit que nous verrons être convenable en cas d'hémorragie.

2º. La violence de la douleur produite par le fait même de l'opération, doit toujours attier l'attention du chirurgien. Il sait, en eflet, que tous les individus ne sont pas organisés pour en ressentir l'influence ficheuse au même degré. Cet donc sur l'état du sujet pendant les divers temps de l'opération, qu'il porte les yeux, et a'il aperojei que des mouvent es convulsifs bien manifestes survienent, il doit sur-le-champ faire délier le malade et le potre sur son lit, où il lui administre les antispasmodiques de toute espèce. La frayeur est très-frequemment la cause qui prédispose aux mouvemens convulsifs; un grand nombre d'observations constatent que, dans les opérations, chirurgicales, même les plus simples, cet état est un des plus facheux, et un de ceux qui entrainent les accidens les njus terribles.

Les effets de la douleur peuvent se prolonger de heaucoupan-delà du moment de l'Operation, et produire des désordres considérables; c'est alors que l'on a vu des aujets présenter les symptômes d'un éréthisme général du système nerveux et péur ainsi du second, su cinquième jour de l'opération. Les antisnasmodiuses, les hairs, la saienée, et les autres movens antisnasmodiuses, les hairs. La saienée, et les autres movens

antiphlogistiques, conviennent dans ce cas,

30. De tous les accidens qui peuvent survenir, pendant ou immédiatement après l'opération, l'hémorragie est un des plus redoutables. C'est surtout dans l'opération par la méthode latéralisée, qu'il est le plus ordinaire de l'observer, depuis que la méthode latérale est abandonnée. Lors donc que l'on a taillé un malade, suivant l'un des procédés imités de celui de Chéselden, il est à craîndre qu'une hémorragie tenant à la lésion de l'artère superficielle du pérince ou de quelqu'une de ses branches, de l'hémorroidale inférieure, de quelques hémorroidales internes, de l'artère transverse, ou de l'artère honteuse interne, ne se manifeste, et ne vienne mettre plus ou moins rapidement les jours du malade en danger. Le calibre de ces vaisseaux, ainsi que leur situation, étant variables , les moyens propres à arrêter l'écoulement de sang qu'ils fournissent, devront également varier. Les rameaux de l'artère superficielle du périnée, qui ne donnent lieu à des hémorragies que dans le cas où leur calibre est augmenté, peuveut être lésés lorsque l'incision est portée trop brusquement en dehors, et trop rapprochée de l'arcade publeane. Alors cette artère peut être ouverte en avant, dans sa portion dejà superficielle, on, en arrière, près de son origine. Dans la première occurrence, il

sera facile d'en découvrir les extrémités, de les saisir, et d'en faire la ligature : dans la seconde, l'opération sera d'autant plus difficile à pratiquer, que l'artère se trouvera située à une plus grande profondeur. Le sang, quand cette artère est ouverte, coule ordinairement de la levre externe de l'incision : c'est au contraire l'angle postérieur de celle-ci qui le fournit, lorsque les vaisseaux hémorroïdaux sont lésés; ce qui arrive, surtout pour l'artère hémorroïdale inférieure; quand ils sont situés plus en avant que de coutume. Si on apercoit le jet du sang, et qu'il soit possible de porter une ligature à la hauteur du vaisseau ouvert, il faudra le lier; mais ordinairement cette opération est difficile, à cause de la profondeur considérable à laquelle l'artère se trouve. L'artère transverse du périnée , que coupaient presque nécessairement Fouhert et Thomas. sera la plupart du temps, laissée audessus de l'angle supérieur de la plaie, dans la méthode latéralisée, si on ne porte pas l'incision à trop de distance de l'anus; car elle est tellement rapprochée de la symphyse des pubis, que , comme le dit M. Dupuytren, elle ne saurait être blessée alois, à moins que l'onération ne soit faite contre tous les préceptes de l'art, ou que le vaisseau ne soit placé fort bas, par l'effet de quelqu'une de ces variétés dont le système artériel offre tant d'exemples. Enfin, l'artère honteuse interne n'est que rarement coupée, et cela n'a lieu, le cas d'une variété dans la position du vaisseau excepté, que quand le lithotomiste, portant le manche du lithotome trop à droite, engage la lame de cet instrument derrière la branche de l'ischion. A quelque époque que survienne l'hémorragie, le chirurgien

doit, avant tout, chercher à découvrir quel vaissau la fournit, et à sauve e'll est possible d'appliquer une ligature. L'opération devra toujour être suspendue pour remplir cette chidaction c'est à tort que Bell recommande d'attendre que l'extraction de la pierre soit terminée. En effet, alors la marche du corpe étragner à travers la plaie, et l'extion des tenetes elles-mêmes, out affaissé ses parties, et le sang, sortant em appe, il est impossible de découvrir le vaisseun, loisqu'ill est profondément siuté. Dans le cas où l'ou ne peut potre la ligature sur l'artère, quoique cependant on en découvre l'orifice. M. Dupaytren a préposé de diriger sur elle; à travers une cannle qui proège le reste de la plaie; un petit cautieré en reseau rougi à blanc. Ce moyen paraît en effet devoir être préféré à la compression.

Harrive souvent que le malade étant reporté dans son lit, à l'instant où le spasme général, et celui qui, dans les parties opérées, est le résultat immédiat de l'irritation locale, viennentà cesser, les vaisseaux, crispés par l'action des instrument

se relachent, et un flux de sang paraît. Il fant bien, ici se garder de prendre pour une hémorragie le dégorgement sanguin des lèvres de la plaie, qui doit toniours survenir : cette saignée locale neut fournir plusieurs onces de sang. Elle est très salutaire, et doit être respectée. Mais lorsqu'elle devient trop abondante, et que les forces du malade commencent à en souffrir, il faut, de toute nécessité, l'arrêter. Pour y parvenir, ou a proposé un grand nombre de movens, comme la saignée. les aspersions d'eau froide, le rapprochément des extrémités inférieures fortement étendues, les applications astringentes et styptiques, la fraveur même communiquée au malade: mais la plupart d'entre eux sont inefficaces, et des effets funestes. tels que l'inflammation du péritoine, etc., peuvent être le résultat de leur action; celui qui , jusqu'ici; a mérité la préférence, est la compression exercée sur le traiet de la plaie: Pour l'établir avec méthode, on introduit dans l'angle inférieur de la division une canule d'arcent ou de gomme élastique, terminée en cul-de-sac, et percée d'un œil double à son extrémité; afin de donner constamment une issue facile à l'urine. On introduit, au devant de cette canule, un gros bourdonnet attaché par un fil double, dont les deux brins recoivent, dans leur écartement, plusieurs autres bourdonnets plus petits, et à l'extérieur un autre très-gros, sur lequel on les noue avec force. Cet appareil bien préférable à tous les movens inventés jusqu'à ce jour, tels que la canule conique revêtue d'agaric . la vessie , que Pouteau voulait que l'on introduisit dans l'anus, et qui, étant gonflée, devait appliquer l'une contrel'autre les surfaces de la plaie; cet appareil très-simple, disons-nous, a le double avantage de comprimer efficacement les vaisseaux ouverts, et d'empêcher que le sang ne remplisse la cavité de la vessie. Il convient surtout pour remédier à ces hémorragies consécutives, dans lesquelles le sang semble s'échapper de tous les points de la surface de la plaie, sans qu'en puisse découvrir le vaisseau qui le fournit. Mais alors l'inflammation, qui s'est déjà quelquefois emparée du trajet de la plaie, le reud très-douloureux, et il faut apporter la plus grande attention à ce que la pression qu'il exerce, quoique suffisante pour arrêter l'écoulement sanguin, ne soit pas assez forte pour produire une irritation trop vive dans les tissus. S'il arrivait, comme d'habiles praticiens l'ont observé, que le sang, ne trouvant plus d'issue au dehors : passat dans la vessie . s'y accumulât, la distendît, et s'écoulât par l'urêtre, ce serait une preuve que le tampounement a été mal fait, et exécuté d'une manière peu méthodique; il faudrait retirer les bourdonnets. et les placer ensuite d'une manière plus convenable. Nous avons vu que l'hémorragie devait être fort rare à la

suite de l'opération de la lithotomie par la méthode sus puspubicnne, à cause de l'absence de vaisseux considérables le long de la ligne médiane. Cependant il existe quelques observations qui prouvent qu'on nest pas tout à fait à l'abri de cetaccident. Morand (Tratté de la taille au haut appareil, p. 150), en rapporte deux exemples, fournis l'un par Thouslill et l'autre par Samuel Pye, chirurgien de Bristol, qui vit péri son malade. Le frère Côme lui-même en cie un cas assermarquable, dans lequel l'ouverture de la vessié fut aivive de l'ecoulement d'environ une livre de sang; ce qui n'ent heureusement aucune suite fâcheuse, le sujet étant tris-vigoureux,; mais ces faits très-rares nes ort que des exceptions à la réule, et

ne l'infirment pas.

4º. L'ouverture du rectum est un des accidens les plus communs, s'il n'en est pas un des plus redoutables de l'onération de la taille par la méthode latéralisée, Cette lésion est sonvent produite par la pointe du bistouri à l'instant où, voulant inciser la partie membraneuse de l'urêtre, le chirurgien porte l'instrument dans la cannelure du cathéler, et descend vers la nortion prostatique du canal : alors , en effet , lorsque l'incision a été commencée très - près de l'anus, comme le font certains praticiens qui veulent éviter le bulbe de l'urêtre et l'artère transverse du périnée, la pointe du bistonri étant dirigée presque perpendiculairement sur l'intestin, abandonne avec facilité la rainure de la sonde, et pénètre dans la cavité du rectum. Le plus souvent une simple pique peu étendue résulte de cette cause, et permet aux gaz stercoranx et à une trèspetite quantité de matières stercorales de sortir par la plaie du périnée, M. Deschamps, qui rapporte diverses observations de ce genre de lésion, a vu des enfans de six à sept ans, chez qui elle avait en lieu, guérir parfaitement et dans le temps ordinaire, sans qu'elle ait été suivie de l'établissement d'une fistule vésico-rectale.

Dans d'autres circonstances, c'est à l'instant où le lithotome est portée en dehors pour diviser le col de la vessie et la prostate, que le rectum, qui , chez certains sujers igés s'avance sur les côtés de corps follient leux, se trouve compé en dédolant, et reçoit une blessure considérable. Camper avait déjà observé cette conformation vicieus que MM. Deschamps et Dupuytren ont rencourrée plusieurs fois depuis, et qui ne laisse d'autre ressource que de rendre l'incision du prérinée et de la dutte ressource que de rendre l'incision du prérinée et de la situées au côté externe du périnee, ou de pratique l'operation audrésus le buils.

pardessus le puns.

Il peut se faire aussi, chez les enfans, dont la vessie est presque perpendiculairement située, que le lithotome porté ho-

rizontalement, après avoir coupé la prostate, alors très-peu volumineuse, divise longitudinalement l'intestin situé derrière elle. Il faut, chez les jeunes sujets, lorsque l'on pratique l'opération de la lithotomie par la méthode latéralisée, porter constamment, soit le bistouri, soit le lithotome, dans la direction d'une ligne qui s'étendrait de l'ombilic à la tubérosité de l'ischion du côté gauche,

Enfin une troisième cause de l'établissement d'une communication entre la vessie et le rectum, résulte de l'inflammation gangréneuse qui est quelquefois la suite du passage de la pierre sur les parois de cet intestin. Six, dix ou douze jours après l'opération, on voit les gaz et les matières stercorales sortir par

la plaie, et annoncer ce facheux accident.

Nous avons déià eu l'occasion de dire que Desault, dans un cas analogue, pratiqua avec succès la section de toutes les parties situées entre la plaie de l'intestin et le périnée, et que la large communication établie entre cet organe et le col de la vessie se guérit très-bien. Pouteau dit également qu'il lui est arrivé une fois d'être obligé de passer une sonde cannelée de l'ouverture des tégumens dans celle du rectum, pour lendre toute la partie de la marge de l'anus comprise entre ces deux ouvertures fistuleuses, et que l'opération fut couronnée d'un plein succès. Nous ne voyons pas pourquoi M. Deschamps révoque ces faits en doute, lorsque des hommes tels que Desault et Pouteau disent les avoir observés, Quoi qu'il en soit, « dans la fistule stercorale, dit M. Deschamps (tom. III, p. 335). l'ulcère est entretenu par le passage des matières stercorales dans cette cavité contre nature : en incisant la sénaration entre ces deux cavités, les matières ne séjournent plus dans l'ulcère; on concoit que le sinus fistuleux, après l'operation, représente une gouttière dont les bords, loin de se réunir, s'affaissent, que toutes les parties se rapprochent vers le centre, et qu'enfin toute la surface en largeur se réduit à une ligne qui fait partie de la circonférence intérieure du rectum : dans la fistule urinaire, après la taille, on ne peut concevoir le même mécanisme de guérison à la suite de l'incision de la cloison; car, en incisant celle qui sépare la plaie du rectum, on empêchera, à la vérité, comme dans la fistule stercorale, les matières de séjourner dans la plaie. Mais qui empêchera les urines d'y couler? qui fermera cette voie, cette fistule urinaire? Dans la fistule stercorale, après l'opération, la paroi de l'ulcère se cicatrise , parce que rien ne s'y oppose ; dans celle dont il est question, comment cette paroi percée et communiquant avec les voies urinaires, pourra-t-elle, se cicatriser? » Il nous semble que ces raisons ont peu de poids, et qu'il est facile de démontrer combien elles manquent de fondement. 28.

S'il est vrai que la section des parties qui séparent la plaie du rectum de celle du périnée empêche, comme dans la fistule stercorale, les matières de sejourner dans la plaje, et met ainsi la paroi de l'intestin dans le cas de n'avoir plus que le passage de l'urine pour obstacle à la cicatrisation, il est évident que la torce qui fait cicatriser les plaies au corps de la vessie dans les tailles latérale, hypogastrique et vaginale; que celle qui ferme la plaie à son col et à la prostate dans la taille latéralisée; que celle qui opère l'oblitération de ces deux plaies réunies dans le procédé du frère Côme pour la taille sus-pubienne ; que celle enfin qui, dans la ponction de la vessie par le rectum, dont M. Deschamps a lui-même reconnu l'utilité, oblitère la plaie réunie des deux organes dans laquelle a séjourné pendant un temps plus ou moins long un corps étranger, devra aussi dans le cas dont il s'agit réunir et oblitérer celle de la vessie,

Indépendamment de ces accidens, inhérens en quelque sorte à l'opération de la taille, et auxquels le lithotomiste doit opposer les movens les plus énergiques, il en est d'autres qui surviennent à une époque plus ou moins éloignée du traitement , et. qui réclament encore des soins particuliers : telles sont les inflammations de la vessie et du péritoine, les infiltrations de l'urine dans le tissu cellulaire du bassin , l'incontinence d'urine , etc. ; mais il n'appartient pas à notre sujet d'entrer sur leur compte dans des détails qui appartiennent à d'autres articles du Dictionaire. (TOURDAN et RÉCIN)

causes (cernelius), De re médica, lib. vii, cap. 26, n. 2. ALBUGASIS, Methodus certa, clara et brevis. Chirurg, p. 11, cap. 60, 61. Il décrit le petit appareil.

RYPF (Gualther nermann), Bewachte Cur des Steins, auch gruendlicher Bericht den Stein zu schneiden; c'est-à-dire, Gnérison assurée de la pierre, et instruction complette our la lithutomie; in-40. Wurzbourg, 1543.

PINEAU (séverin), Discours touchant l'invention et instruction pour l'opération et extraction du calcul de la vessic; in-8°. Paris, 1610. PIETRE (Nicolaus), Ergo ad extrahendum calculum incidenda ad pubem

vesica: in-4º. Parisiis, 1635.

SYLVATICUS (senedictus), De lithotomia; in-80. Lugduni, 1637. Vov. Gesner, Scriptores chirurg.
THEBALDUS (Bieronymos), De calculi vesicae sectione; in-12. Patavii,

1638. Voy. Gesner, Scriptor. chirurg. BUSSIÈRE (paul). An account of the new way of cutting for the stone by brother sames, with his opinion of it; c'est-à-dire, Exposé de la nouvelle méthode de pratiquer la lithotumie du frère sacques, avec l'apinion de l'au-

tenr sur cette methode. Vay. Philosophical transactions for the year 1660, p. 100. DRELINCOURT (charles), La légende du gascon, on Lettre sur la méthode

prétendue nouvelle de tailler la pierre; in-12. Leide, 1663.

MENESTERL, Ergo ager ad reforquer balnen praparandus; in-40. Parisiis , 1675.

TREERAMER (Johann. Georgins), Sectio calculi vesice in viro quater cele-

brota V. Miscellanea Academia natura curiosorum. Dec. 2. Ann. t. 1682. p. 414. ENGERING. Dissertațio de lithotomia renum et vesica : in-40. Trajecți ad

Rhenum, 1690. TOLET. Traité de la lithotomie : in-80. Utrecht , 1603.

MÉRY (sean), Sur une nouvelle manière de tailler de la pierre. V. Mémoires de l'Académie des sciences de Paris, année 1600, Histoire, p. 30. - Observations sur la manière du frère Jacques de tailler dans les deux sexes :

in-12. Paris, 1700. DELAUNAT (charles penis). Physique et pratique sur les maladies et les opé-

rations de la pierre; in-12. Paris, 1700. PANTHOT (sean). Dissertation instructive et très-curiense none la pratique de trois opérations de la pierre faites en six mois de temps; in-40. Lyon,

1702. L'auteur est lui-même le soiet de cette observation : il loue beancoup le .

savoir et la dextérité de son frère , qui l'avait opéré,

WEDEL (Georg. Wolfg.), Dissertatio de lithotomiá: in-4º. Ienæ, 1704. ALGRISI (Thomas), Litotomia, overo del cavar la pietra; c'est-à-dire, Li-

thotomie, on de l'extraction de la pierre; in-8º. Florence, 1707,

KOENE, Dissertatio de calculo ejusque sectione; in-4°. Groninga, 1707.
NEBEL (namiel), Dissertatio de lithotomid; in-4°. Heidelberga, 1710. GOELIKE (andr. outom.), Dissertatio de optima lithotomiam adminis-trandi ratione; in-4º. Halm, 1713.

PEHB, Dissertatio de calculo vesica, ejusque per sectionem auferendi

methodo; in-4º. Basilea, 1716.

L'anteur recommande la méthode de Rau. WIEDEMANN (Franz), Bericht vom Stein auch Brucche zu schneiden : Cestà-dire. Instruction sur l'opération de la pierre et des bernies : in-80, Augs-

bourg, 1719.

DOURS, 1719.
DOUGLAS. (John), Lithotomia douglassiana, with a course of operations;
e'est-à-dire, Méthode de Douglas pour la lithotomie, avec un cours d'opérations; in-49. Londres, 1723, rations; in-49. Londres, 1723, et in-89. Paris, 1724. Traduite en allemand, avec des notes et un supplément, par Jean Timmios; in-8º. Brême, 1729. Le chirurgien Jean Dougras fait, dans cet ouvrage, l'anologie de la mé-

thode du haut appareil, reproduite mais non inventée par son frère le doctenr Jacques Douglas.

DOUGLAS (sames), An account of the new method of cutting for the stone;

c'est-à-dire. Exposé de la nouvelle méthode de pratiquer la lithotomic. Voy. Philosophical transactions, for the year 1722, p. 83.

— A history of the lateral operation; c'est-à-dire, Histoire de l'opération.

latérale; in-40: Londres, 1726; traduite en français par le bachelier Pierre Noguez, qui y a ajonté les écrits du docteor François Rousser et de Guillaume CHESELDEN sur cette matière; in-12. Paris, 1724; traduite en latin.

par un anonyme; in-4º. Leyde, 1728. L'auteur a recneilli, dans cette Histoire, tont ce que Jean Mert, Martin.

LISTER , Paul Bussiene, Bernard-Sifroi Arginus , et plusienes antres ont écrit sur les méthodes du chirurgien hollandais Jean-Jacques Rau, et du moine français Jacques BEAULIEU, plus connu sons le nom de trère Jacques. - Appendix to the history of the lateral operation for the stone : Cestà-dire, Appendice à l'histoire de l'appareil latéral; in-4°. Londres, 1731. tradnit en latin; in-4º. Levde, 1734. GRESELDEN (william), A treatise on the high operation of the stone;

c'est-à-dire, Traité sur l'opération de la pierre par le bant appareil; in-8°.

Londres, 1723.

- A remarkable case of a person cut for the stone in the new way, commonly called the lateral; e'est-à-dire. Cas remarquable d'one personne 468

taillée pour la pierre, suivant la nonvelle méthode appelée appareil laté-ral. Voy. Philosophical transactions for the year 1746, p. 33. CHESUTDEN, Observation our la taille laterale, enseignée à Souveur Monant, à

Londres, en 1720, Voy. Mémoires de l'Académie royaie des sciences, amée

1466. Histoire, p. 59.

PYE (samuel), Some observations on the several methods of lithotomy : c'est-à-dire, Quelques observations sur les diverses méthodes de pratiquer la lithotomie: in-4º. Londres, 1724.

MIDDLETON (10hn), A short essay on lithotomy as it is performed above the os pubis; c'est-à-dire, Court essai sur l'opération de la lithotomie pra-

tique andessas du pobis; in-4º. Londres, 1724.

PROESISCE (withelm seinrich), Von der Operation des Steinschneidens ueber dem osse pubis; c'est-à-dire, De l'opération de la taille andessus du

pubis; in-4º. Koenigsberg, 1724. SCHEFFER (JOANN. Renricus), Dissettatio de variis lithotomiæ generibus:

in-40. Argentorati, 1724.

SERMES (Inannes), Lithotomia douglassiana; in-8°. Trajecti ad Rhenum. 1726.

WERTZURS. Dissertatio de variis lithotomia administranda modis, et Ra-

viance præstantiå; in-4º. Gissæ, 1727.

BRISTER (Laurentius), Dissertatio de alto adparatu; iu-40. Vov. Haller. Collect, dissertation, chirurgicar., t. IV, n. QQ. - Dissertatio de lithetomiæ celsianer præstantiå ac usu; io-4°. Helms-

tadii, 1745. Voy Haller, Collect. dissertation chirorgicar., t. 1v, n. 102. Cette dissertation se tronve aussi dans les Actes des curieux de la nature

t. x. p. 54.

BAMEAU (Joseph), Analyse de la dissertation de M. Morand, sur la taille ou haut appareit; in-8°. Amsterdam, 1729.

Gedani, 1730.

GARRAGEOT (René-croissant de), L'opération de la taille par l'appareil latéral, corrigée de tous ses défauts; in-12, Paris, 1730. DENTS (Jacobus), Observationes de calcule renum, vesica, urethra,

hthotomia et vesica punctura, quibus Ravit methodum exercuit, tutissimam et felicissimam esse probat; in-8°. Leyda, 1731. TITSINGH (Abraham), Heelkondige verhandeling over de steen en het

steensnyden : c'est-à-dire. Dissertation chirurgicale sur la pierre et sur la lithotomie; in 80. Amsterdam, 1731. TRAUT, Dissertatio. Ergo ad extrahendum e vesica calculum diversa,

pro re natá, debet usurpari chirurgia; in-4º. Parisiis, 1734. V. Haller,

Collect, dissertat, chirurgicar, t 1v, n. 105.

DE BLEVILLE, Dissertatio. An educendo calculo cateris anteponendus altus apparatus? in-4º. Paris, 1734. Voy. Haller, Collect. dissertat. chirurgicar., L. IV, n. 101.

LE CAT (claude nicolas), Observations sur la taille latérale, Vov. Mémoires de l'Académie royale des sciences, année 1738, Histoire, p. 47.

- Lettres concernant l'opération de la taille pratiquée sur les deux sexes ; iu-12, Rouen, 1749-- Recueil de pièces sur l'opération de la taille. Première partie; in-8°. Rouen,

1749. - Deuxième partie; in-8°. Rouen, 1752. - Troisième partie; iu-8°. Rouen, 1753. - Dénombrement des opérations faites de la taille latérale. Vov. Mémoires de

l'Académie royale des sciences de Paris, année 1766, Histoire, p. 50. - Réponse au recueil du frère Come.

On trouve trois mémoires de LE CAT, tradnits en anglais, et publiés dans les Transactions philosophiques pour les années 1745, 1746 et 1749-RESSELBING, Dissertatio. Historia et examen methodi foubertianæ pre

extractione calculi : in-10, Halas, 1938, Vov. Haller, Collect. dissertat. chirorgicar. . L IV. D. 104.

TEICHMETER (Hermann. Frider.), Dissertatio de sectione et felici curatione calculi vesica exulcerata adharentis in-4°. Iena, 1738. Vey. Haller,

Collect, dissertat, chirurgicar., t. 1v, n. 94. GUENZ (Justus Godofredus), Observationum chirurgicarum de calculorum

curandi viis, quas Foubert, Garengeot, etc., revererunt, liber; in-8°. Lipsia. 1740. pousse. Non erro calculo vesica: scalpellum semper necessarium : in-40.

Parisiis, 1742. Voy. Haller, Collect. dissertat. chirurgicar. , t. IV, n. 112. FALCONET (cansilius), An educendo calculo cateris anteferendus apparatus lateralis? in-40. Parisiis, 1744.

MARTEAU (Pierre-Antoine), Ergo ad extrahendum e vesica calculum diversa , pro re natá , debet usurpari chirurgia ; in-4º. Parisiis , 1746.

MORANN (Sauvenr-François), Recherches sur l'opération de la taille par l'annareil latéral. Voy. Mémoires de l'Académie royale des sciences de Paris, année : 731 , Histoire , p. 22 , Mémoires , p. 144.

- Observation sur la taille latérale. V. Ibid., année 1743, Histoire, p. 89.

- Traité de la tailie da hant appareil; in-12. Paris, 1747.
TARIN (Petrus), Epistola de Ethotomid; in-4º. Parisiis, 1748. V. Haller,

Collect dissertat chirurgicar., t. 1v, u. 97.

TABOT, Ergo in pube librotomia; in-4° Paristis, 1748.
coug (tiere sean), Secuel de pièces impartiales sur l'opération de la taille faite par le lithotome caché; in-12. Paris, 1751. - Additions à la suite du Recueil de toutes les pièces qui ont éte publiées au

sujet du lithotome caché; in-12. Paris, 1753. - Nouvelle méthode d'extraire la pierre de la vessie par dessos le pobis; in-8°.

Paris, 1770. WINSLOW (Jacob-nenignus), Dissertatio. An ad extrahendum calculum

dissecanda ad pubem vesica? in-4°. Parisiis, 1752. Voy. Hullet, Col-lect. dissettat. chirurgicar., t. 17, n. 100. MARTINEO, Ergo in Ulthotomia calculi exitus per suppurationem vulne-

ris expectandus; in-4º. Parisiis, 1752. DE PRÉVAL. Ergo scalpello vaginá recondito cystotome lateralis perfectior; in 4º. Parisiis, 1754. Voy. Haller, Collect. dissertat. chirurgicar.,

t IV, B. 107. ALBINUS (Bern. sigifc.), Dissertatio de variis calculi secandi methodis; in-8°. Lugduni Balavorum, 1754.

PALLAS, Dissertatio de variis ealculos secandi methodis; in-4°. Leidæ

1754. Vov. Hailer, Collect. dissertat. chirorgicar., t. 1v. n. 106.

PALLUCCI, Lubotomic nouvellement perfectionnée: in-80. Vienne, 1757. - Nouvelles remarques sur la lithotomie; in-12. Paris, 1759. - Lettre à Humeianer sur la cure de la pierre; in-8°. Vienne, 1764.

GROSSATESTA (Gioseppe), Lettera art un amico sul l'apparecchio laterali-

zato: c'est-à-dire, Lettre à un anni sur l'appareil latéralisé; in-40. Modène, 1758. LERICHE. Dissertatio sistens probatissimam calculum vesica extrahendi

methodum, peculiari observatione calculi, totam vesica capacitatem occupantis, feliciterque extracti, confirmatam; in-40. Argentorati, 1759. HOFFMANN (christoph-Ludov.), Programma proponens novum methodum,

calculum vesier sine periculo in maribus secandi; in-40. Steinfurti, 1760. Vov. Opusent, lat., n. 4. CAMBON, Lettre sur la lithotomie, pour pronver la supériorité du lithotome

caché: in-12, Paris, 1760.

MAZOTTI (nomenico), Litotomia delle donne perfezionata ; c'est-à-dire Lithotomie des femmes perfectionnée ; in-8º. Faonza, 1764.

670 LIT POUTEAU (clande). La taille au nivean, Mémoire sur la lithotomie par l'appa-

reil lateral : in-4°. Avignon, 1765. FOURGABE (Raimondus), De optima et tutissima methodo, qua in viris

calculosis celebratur sectio lateralis : in-8°. Burduealis . 1265. GROSSARD (JOANN.-Carolus), De optima et tulissima Rothomagensis pro-

fessoris methodo, and in viris celebratur sectio lateralis : in-80. Burdigalis, 1766.

WAHUES (Alexandre). Parallèle de la taille latérale de M. Le Cat avec celle du lithotome caché: iu-8º. Anisterdam. 1-66.

CHASTANET (Léonard), Lettres sur la lithotomie, pour prouver la supériorité du lithotome caché, pour l'operation de la taille, sur tous les autres instrumens; in-8°. Paris, 1768.

- Lettre à M. Camhon, premier chirurgien de la princesse Charlotte de Lorraine, pour servir de réfutation à une lettre de Vandergracht, chirurgien et lithotomiste pensionne pour la vilte de Lille.

Cette Lettre a été publiée in-80, sans date et sans indication de lieu. BOUSSIN DE MONTASOURG. Ergo ad extrahendum calculum dissecanda ad

pubem vesica; in-fol. Parisiis, 1768. Louis (antonius). Dissertatio de methodi Hawkinsiana: prastantia in cal-

culosorum sectione; in-4°. Parisirs, 1769.

— Rapport des expériences faites par l'Académie royale de chirurgie sur dif-

férentes méthodes de tailler. Voy. Mémoires de l'Académie de chirurgic, t. 111, p. 623. RAMAROUR, Opération latérale simplifiée et abrégée : in-12. Tonlouse, 1760.

PLATNER (Joann. zacharias), Programma. Historia litterario-chirurgica lithotomic mulierum; in-4°. Lupsice, 1770.
FERRAND (Joann.-Rapt.-cnil.), Dissertatio de variis lithotomice methodis;

in-4. Parisits, 1772.

DUGHANOT, Ergo ad extrahendum calculum dissecanda, ad pubem ve-

sica; in-4º. Parisiis, 1774. NOSEEN (Johann.). Satt at utskara blase-sten på quinnor: c'est-à-dire.

Manière de pratiquer la lithotomie sur les femmes ; avec des notes d'Olof. ACREL, et une appendice de Roland MARTIN. Voy. Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1775. S. 43. 57. 61. VICO D'AZYR (Félix). Observations sur la taille latérale de Guillanme Gue-

SELBEN, et sur les moyens de la rendre plus facile à pratiquer. V. Histoire et Memoires de la Société royale de médecine, années 1777, et 1778, Mémoires, p. 579.

KORPINERY, Dissertatio de impedimentis in lithotomia occurentibus; in-40. Argentorati, 1781.

HAUSMANN, Beurtheilung der Hawkinschen Methode den Blasenstein zu operiren; c'est-à-dire, Jugement sur la méthode de Hawkins, pour opérer la ti-hotomie; in-8º. Brunswich, 1781. cuipetti (giuseppe), Della nefrotomia e litotomia: c'est-à-dire, De la

proprotomie et de la lithotomie; in-40. Florence, 1784. HARTENEEL, De calculo vesica urinaria; in-40. Virceburgi, 1785.

L'auteur assure que l'opération faite en deux temps ne réussit pas tou-

ionts. LODES (Justus-christianns), Programma. Lithotomia Lecationa emendata descriptio: in-4º. Ienæ. 1785.

zose (zmesus-rheophilus), Programma de sectione, infido calculum ex-trahendi auxilio; in-4º. Lipsia, 1787. SIEROLO (carol.-caspar.), Historia lithetomice in codem homine bis facta;

in-4°. Herbipoli, 1788. SAUCEROTTE (Louis-sébasnen), Histoire abrégée de la lithotomie : in-8º. Nancy

BABLE (sames), Practical observations on the operation for the stone;

c'est-à-dire, Observations pratiques sur l'opération de la pierre; in 8°-Londres, 1793.

PIRETERA, Dissertatio de conductore cystotomo; in-4º. Moguntiæ, 1794.
RICHERAND (Anthelme), Mémoire enr l'hémorragie après l'opération de la reille latérale. Voy. Mémoires de la Société médicale d'émulation. Lorse 1.

au 17, p. 145. AUTENBETH (Franciscus), Dissertatio. Adversaria circa lithotomiam ope conductoris cystotomi, et nomuțule hujus operationis emendationes;

eonductoris cystotomi, et nonnullæ hujus operationis emendationes; in-4°. Tubingæ, 1797. murlint. Dissectatio de lithotomiæ administratione: in-4°. Halæ, 1797.

MUELLER, Dissectatio de Rivotomios auministratione; in-q². Haire, 1797. Descranses (Joseph-grancois-Louis), Traité bistorique et dogmatique de Popération de la taille; in-8º. Paris , an vr. 1v.

LANGENERG (Cont.-10h.-Martin), Ueber eine einfache und sichere Methode des Steinschnittes; Cest-à-dire, Sur une methode simple et sure de uratione la lithotoune: in-8° Wurzbourg, 1802.

WALDMANN, Dissertatio. Disquisitio in lithotomiam; in-4º. Marburgi, 1803.

EAUVIBRE (A. L. F.), Essai sur l'extraction des calculs vésicaux par l'appareil latéral ; in-8°. Paris, an xi.

SEILER, Dissertatio. Cultorum ceratotomorum et cystidotomorum historia; in-4°. Vittenbergæ, 1805.

LESSOUST (M.), Dissertation sur l'hémorragie déterminée par l'opération de la taille latéralisée; in-4°. Paris, an XIII.

TREYERAN le jenne (1. A.), Dissertation. Parallèle des diverses médiodes proposées pour l'extraction des calculs vésicaux par l'appareil latéral, et descriution d'un nouveau procédé; in-4º, Paris, 1808.

cription d'un nouveau procédé; in-4º, Paris, 1808.

CASTERA (1, P. P.), Essai sur les accidéns qui peuvent compliquer l'opération de la taille par l'apparcii lutéral; in-4º, Paris, 1808.

MORIN (J. C.), Essai sur les accidens qui suivent et reconnaissent pour cause la taille latéralisée : in-6°. Paris . 1813.

ATTI (aiuseppe), Sull'apparecchio laterale, colla descrizione di nuovi strumenti onde rendere più sicura la liatonia; d'esci-à-dine, Sur l'appareal lateral, avce les descriptions de nouveanx instrumens pour rendre la inthotonia piùs süre. Voy. Memoire dell'istiluto nazionale italiano. Classe fisica e inatemalica, tomo ti, parte 11, p. 29,7.— Parte tri, p. 241.

BROKER (HAVEY), Waarneeining eener verrigie steensnyding naar de manier van Courad-Jean-Martin Likoursberg; e'est-d-dire. Observationd'une operation de la talle pratiquée d'après la méthode de Courad-Jean-Martin Likoursberg, Voy. Nieuwe Verhandel. Van het Genoosch, ter bevordeing der Hoelh. te Amsterdam. Deel 9, St. 1, Ell. 34-54.

PERISE (P. M.), De l'anion de lithotme du fret Cobre au cathéter conducteur de Gréraix, dans la taille latéralisée, avec le rapport de M. Descuarirs sur ce mémoire. Voy. Sentact, Recueil périodique de la Société de médecine de Paris, tom. xx. p. 23.

cine de Paris, tom. xx, p. 23.

FOURERT, Nouvelle méthode de tirer la pierre de la véssie. Voy. Mémoires de-PAcadénie royale de chirurgie, tom. 1, Mém., p. 650.

FOULABO (Thomas), Mémoire sur l'Opération de la Italie. Voy. Mémoires de courant (Thomas), Mémoires de courant (Th

soultane (Thomas), Mémoire sur l'opération de la taille. Voy. Mémoires de l'Académie des sciences de Montpellier, tom. 11, Hist., p. 148; Mem., p. 364.

« UÉAIN, Description d'un nouveau brise-pierre, précédée de quelques remarques sur l'usanc de cette éspèce d'instrument. Voy. Annales de la Sociétéde médecine de Montpellier; tom. vv. p. 235.

NOIS (Fean-Jacques-Louis), Mémoire sur l'opération de la taillé, dans lequel on trouve la description d'un dilystotire-Inhotome, les différentes manières de s'en servir dans la taille des femures, des rentarques sur ses cifets, et son application à la taille des homines. Voy. Mémoires de l'Aeudenie de Dijen, ton. 1, Mêm, p. 163.

MAPET (Eugues), Dissertation sur les avantages de différer l'extraction de la pierre dans l'opération de la lithotomie. Voy. Mémoires de l'Académie de Diion . tom. 1 , Mém. , p. 95.

PUAUX, Observations sur une opération de la taille, suivie de l'extraction d'une pierre voluminense, pratiquée sur une femme par l'appareil latéral. V. Au-

nales de la Société de médecine de Montpellier, tom. XVIII, p. 179.

SARATIER (#2)had-rénévent). Remarques sur l'opération de la taille avec le lithotome caché, et sur le jugement que l'Académie de chirurgie a porté de

cette opération, dans le 3°, volume de ses mémoires, Voy, Mémoires de l'Institut national de France, sciences, mathématiques et physiques, L. II. n. 3/11. SANDIFORT (Eduardus), De calculis 58 una vice ex vesica pueri extractis.

Voy. Nova acta Academia natura curiosorum, vol. 1v, p. 148.

SCARPA (Antonio). Sul conduttore tagliente d'HAWKINS per l'estrazione della pietra della vesica; c'est-à-dirc, Sur le conducteur tranchant d'HAWKINS pont l'extraction de la pierre de la vessie. Voy. Memorie dell' istituto nazionale italiano. Classe fisica e matematica, tomo 11, Parte 1. p. 5q.

SMITH (Nathaniel), Observations on the position of patients in the operation for the lithotomy; c'est-à-dire, Observations sur la position des sujets dans l'onération de la lithotomie, Vov. Memoirs of the med. Society of

London, vol. v., p. 227.

SOLERA (ciuseppe), Nuovo metodo di operare la pietra nella donna, ed
osservazioni sul modo d'incidere la vescica nell' alto apparecchio, tanto nella donna quanto nell' uomo : c'est-à-dire, Nouvelle méthode d'opérer la pierre sur la femme, et observations sur la manière d'inciser la vessie, dans le haut appareil, tant sur la femme que sur l'homme. Voy. Giornale della Società d'Incorragiamento delle scienze e delle arti. in Milano, tomo 111, p. 313.

SPRINGSFELD (couldb-carolus), Calculus vesicæ prægrandis, insuetá hac-

tenus via, incisa scilicet vagina uteri, ex vesica feliciter extractus. Voy. Nova acta Academiæ naturæ curiosorum, vol. 1, p. 18. TEN HAAFF (cérard), Bericht wegens het snyden en afhalen van den

steen der blaaze in twe bezondere tyden; c'est-à-dire, Mémoire sur la lithotomie et l'extraction de la pierre de la vessie en deux temps. V. Verhandel. van het Maatsch. te Haarlem, Deel 19, St. 1, Bl. 427.

LITHOTOMISTE, s. m. Toutes les fois que, dans une science dont les diverses branches sont unies les unes aux autres par les rapports les plus intimes et les liens les plus indissolubles, on voit chacune de ces branches être cultivée par une classe d'hommes qui prennent un nom particulier pour se distinguer, on peut dire hardiment que la science elle-même est encore dans l'enfance; et si les dénominations exclusives continuent de subsister malgré les progrès de l'art, cette inconséquence impardonnable est le résultat des sourdes menées du charlatanisme, ou l'effet d'une obéissance aveugle à des préjugés que leur ancienneté seu le porte à respecter. Pour ne pas sortir de notre sujet, nous nous contenterons de rappeler que la taille, l'une des opérations les plus graves de la chirurgie, l'une de celles qui ont le plus exercé le génie inventif des praticiens du dix-septième et du dix-huitième siècle, fut précisément aussi celle qui demenra confinée le plus longtemps entre LIT fe3

les mains de personnes dénuées des connaissances indíspensables pour la pratiquer avec quelque espoir fondé de succès.

Suivant toutes les apparences, elle fut imaginée dans la ville d'Alexandrie, où , d'après l'usage adopté de temps immémorial en Egypte, elle devint, comme la plupart des autres opérations. l'apanage d'une corporation distincte qui s'adonnait exclusivement à sa pratique, sans avoir la moindre teinture des autres parties de l'art de guérir. On aurait tort cepen-dant de croire qu'il soit poss ble d'établir rien de certain à cet égard. Tout ce que nous pouvons affirmer, d'après le témoignage des anciens, c'est que la ville d'Alexandrie posséda les premiers lithotomistes dont l'histoire fasse mention. En effet l'écrit connu sous le nom de Serment d'Hippocrate, est le premier qui parle de l'extraction des pierres de la vessie. Or des critiques érudits et savans ont démontré, en rapprochant divers passages qu'il renferme avec le peu que nous savons de l'école célèbre établie dans le sein de la capitale de l'Egypte; qu'il n'est pas permis de croire que ce Serment soit sorti réellement de la plume d'Hippocrate; tout autorise, au contraire, à penser qu'un médecin alexandrin en fut le véritable auteur, et qu'il ne cacha son nom que pour procurer une plus grande vogue à son œuvre, en la publiant sous le nom de l'oracle de Cos. Quoi qu'il en soit, le Serment nous donne une idée des lithotomistes du temps. On ne peut douter que ceux qui s'adonnaient exclusivement à la taille dans cette cité si longtemps florissante, n'aient été remarqués par leur ignorance profonde, et rejetés du sanctuaire du dieu d'Epidaure, C'est très-probablement ce motif, joint au peu de succès dont devait être couronnée une opération exécutée par des hommes sans instruction, qui a déterminé l'auteur du Serment à faire promettre aux véritables médecins de ne jamais opérer aucune personne de la pierre, et d'abandonner cette partie aux mercenaires qui s'v livrent.

Malgré que Celse cite avec distinction Ammonins, Mégès et Sostrate, quelle idée peut-on se faire du caractère moral des lithotomistes alexandrins qui, se prétant aux vues criminelles de l'asurpateur Tryphon, firent périr le jeune Antiochus v1, roi de Syrie, entre leurs mains, sous prétexte de le délivrer de

la pierre?

Ĉiure les Grees, chez les Romains, sous la domination des Actives et pendant tous les siècles barbares du moyen âge, la lithotomie ne put soriir de l'état d'enfance ob la tennient, d'une part, l'ignorance absolue en anatomie, et de l'autre, les maximes absurdes d'une fauses pudeur. Par une bizarrerie inexplicable, les médecins 'instruits la dédaignaient, et Lanfanc, qu'on a décoré du titre fastueux de restaurateur de la chiur474 LUT

gie, la jugea indigne de fixer son attention. Elle ne dut dons qu'à un concounts fortuit de diconstances les progrès lens qu'elle fit d'abord en Europe. Ce fut le hasard qui en dévoila les mystères à Jean Acoramboné et à d'autres familles de Norteix, tant célébrées par Louis Setalla et Bernardin Genga. Ce fut le basard qui fit déconvir le grand appareil à Jean de Roniani. Ce fut lei, edfin, qui conduisit à l'invention du faut appareil et de toutes les autres méthodes. Celles-ci prirent leur ougine dans des mains ignorantes, et anns la hardiesse témérance de Beauliru, neus ne possédérions peut-être encore aucund se procédés qu'on a déconverts ne fuddant la manière

d'agir de ce charlatan singulier. Actuellemeut, que les connaissances sont plus répaudues, on s'aperçoit que tout ce qui tient à la vie des hommes doit étre réservé aux personnes instuites et versées dans l'Ensemble des sciences médicales. Aussine voyons-nous plus de ces lithotomistes ambalans qui, naquére encore, dignes successeurs des charlatans d'Alexandrie, allaient de tous côtés, immolant des victimes à leur ignorance et à leur cupidité. Espérions qu'un jour on supprimera aussi ces épithetes d'oculiste, lterniaire, demiste, qu'à la honte de l'art on voit encore si répaudues demiste, qu'à la honte de l'art on voit encore si répaudues à qui on les accorde, des hommes à talens qui ne les out pries que dans des vues d'intérêt, et qui contribuent la prolonger une scission peu honorable, en s'associant volonitairement de non a des geas dout l'innangaité toulate et la rasaciét és essient encore.

trop peu punies par le mépris général.

LITTERATURE MEDICALE. Le mot littérature dérive de litteræ, les belles-lettres. Il se dit ordinairement de l'ensemble des ouvrages écrits sur les sciences et les arts. Un article de dictionaire sur la littérature médicale doit être moins un examen approfondi des ouvrages les plus marquans, publiés sur la science des maladies, qu'un apercu succinct, propre à caractériser chacun d'eux. C'est dans cette vue qu'en adoptant l'ordre suivi ailleurs (Méthode d'étudier, Nosographie philosophique), nous jetterons un coup d'œil sur les principales productions dont se compose la littérature médicale. Faire un choix des meilleurs auteurs, et ne prendre pour modèle que ce qu'il y a de meilleur dans leurs écrits, a toujours été un excellent principe de bon goût dans les sciences comme dans les arts et les belles-lettres : peut-on se dispenser d'en faire l'application à la médecine, au risque de se perdre dans une érudition incohérente et confuse ? C'est le but que nous nous proposons dans ce travail, heureux si l'esquisse rapide que nous allons tracer peut être de quelque utilité à ceux qui erient insertains au milieu des productions de notre immense littéraLIT 4-5

ture, comme un nantonnier novice livré aux flots d'une vaste

mer qui présente mille écueils !

Hippocrate. Il n'y avait point de littérature médicale avant Hippocrate: c'est lui qui commence si glorieusement l'immense série d'ouvrages dont notre art s'est successivement enrichi. Il est très-important de distinguer les ouvrages légitimes du père de la médecine de ceux qui sont supposés. Erotianus, qui vivait du temps de Néron, a cherché à établir, un des premiers, une distinction entre les écrits d'Hippocrate, Galien parle aussi de cette distinction des écrits vrais ou sunposés du philosophe de Cos, et indique les movens de les reconnaître dans diverses parties de ses ouvrages. Ludovicus Lemosius, de Salamanque, a travaillé sur le même objet. On ne peut qu'applaudir au courage de Mercurialis, de n'avoir point adopté toutes les opinions de Galien sur la distribution des livres d'Hippocrate, dans un siècle où le galénisme régnait dans toutes les écoles (1583). Piquer, médecin espagnol, s'est aussi engagé dans cette récherche vers ces derniers temps : il a répandu sur son travail des vues saines et une critique judicieuse. On doit regretter que Haller ait trop déféré à l'autorité de Galien dans la distribution des écrits d'Hippocrate, ct qu'il n'ait point adopté un ordre plus exact et plus méthodique, Gruner, Censura librorum hippocraticorum, s'est aussi distingué par une critique très-sage sur le même objet.

Poire établir une distinction judicieuse entre les ouvrages d'Hipporates, et par conséquent signaler ceux qui méritent plus particulièrement notre confiance, il faut d'abord choisir les cérits sur lesquels il n'y point en de controverse parmi les critiques, en bien saisir le caractère, soit pour la précision du style et l'enchaînement des dédes, soit pour l'exactitude des observations et le talent de s'élever à des vérités générales. On doit également bien se pénérter par la médiation des principes de la médecine hippocratique, afin de parvenir à luger saincment des éerits qui en approchent plus ou moins et de cœux que l'on doit regarder comme supposés, et ne point né-éliere d'ailleur l'autorité des auteurs qui e sont exercés sur

ce genre de critique.

Voici comment nous croyons devoir classer les écrits du père de la médecine, et cette classification indique naturelleinent le degré de confiance et d'importance que mérite chacun d'eux.

Nous rangeons dans une première classe les meilleurs ouvrages d'Hippocrate, c'est-à-dire ceux qu'on a toujours regardés comme légitimes, et qui, après avoir servi de guide aux médecins observateurs de tous les âges, par une description exaste et correcte des maladies, peuvent être mis à côté de œ 6-6

qu'on a de plus achevé dans les autres sciences. De ce nombre sont les Aphorismes, le livre du Pronostic, le premier et le troisième livre des Epidémies, et le Traité des airs, des caux

et des lieux.

Dans une deuxième classe on doit placer les écrits d'Hippocrate que des critiques regardent comme légitimes, que d'autres rejettent, et qui d'ailleurs portent en partie le caractère du génie du médecin de Cos, et sous d'autres rapports le démentent. On ne doit les lire qu'avec une sage réserve, et après. avoir acquis toute la maturité du goût. Ils semblent devoir servir de passage entre les écrits légit mes et les écrits pseudonymes, Parmi ces ouvrages du second ordre, nous placons les Prénotions, les Prédictions, les second, cinquième, sixième et septième livres des Epidémies: le Traité du régime dans les maladies aiguës, celui des Lieux, dans l'homme; des Alimens; le livre des Crises des jours critiques; celui des Humeurs. On doit à peu près placer dans le même ordre les différens livres des Maladies (De morbis), des Affections (De affectionibus), des Affections internes, de la Nature de la femme, des Maladies des femmes.

Nous reléguerons dans une troisième classe les Traités sur la maladie sarcée, la Nature de l'homme, l'Accouchement à sept et à buit mois; les livres où il est traité des os, des chairs, ou principes de la génération, de la Nature de l'enfant, de la Superdétation, des Hémorroides, de la Diète, de l'Insomnie, etc. On peut, joindre à ces derniers les fragmens de chirurgie qui se trouvent daus les cœures d'Hippocrate.

Enfin nous regarderons comme indignes d'Hippocrate ceux que la plupart des critiques ont cousidérés'comme supposés, et qui démentent le caractère connu du père de la médecine, soit sous le rapport du style, soit sous leculid el a méthode. Ces écrits qui n'auraient point du être publiés sous le nom d'Hippocrate, quoiqu'ils offerent quelquefois des vues utiles, sont : le Serment, le livre des Préceptes de l'ancienne médecine, de la Décence des vêtemens, les Truités du cœur, des glandes, de la Dentition, de la Vue, des Médicamens purgatifs, des Maladies des filles, de la Structure de l'homme; les diverses lettres attribuées au philosophe de Cos, etc.

Cette distinction, admise dans les' écrits d'Hippocrate, fixe d'abord notre attention sur les productions légitimes, nous engage à bien saisir le caractère de ces écrits où il patait avoir mis la denrière main. De cette manière, on se fait un type primitif pour juger les autres par comparaison, et pour mettre un ordre convenable et successif dans leur deude particulière:

Si chacun ne devait pas puiser dans sa propre méditation l'ordre à suivre dans l'étude des différens ouvrages d'Hippo-

erate, nous leur indiquerions comme une excellente marche à suiver dans cette importante partie de notre l'itérature médicale, la méthode analytique qui consiste à passer du simpleau composé, à commencer par fire les histoires particultières qui se trouvent dans le premier et le troisième livre des Épidemies; à passer ensuite à la constitution médicale des saison, à s'élever enflu aux maximes générales renfermées dans les Pronosties et les Aphorismes.

Ouvrages de Galien. Un des hommes qui ont le plus surchargé la littérature médicale est Galien , postérieur à Hippocrate d'environ cinq siècles. Ce médecin était profondément nourri de la doctrine hippocratique, et, dans tous les écrits où il l'a prise pour modèle, il l'a enrichie de pouvelles vérifés, C'est ainsi, par exemple, que, dans le livre Methodo medendi ad Glauconem, ce qu'il dit sur le caractère et la marche des fievres intermittentes annonce la marche sage et circonspecte de l'observateur le plus éclairé et le plus attentif. Mais, d'un autre côté, il s'écarte de la sévère exactitude d'Hippocrate, en introduisant des divisions subtiles du pouls comme autant de movens de pronostic. Dans la plupart de ses écrits, il fait un abus perpétuel d'explications versatiles et des subtilités de la doctrine d'Aristote, et tourne en ridicule ceux de ses confrères qui ue se livraient point à cette étude purement spéculative. qui dans ses mains, suivant lui, avait élevé la médecine au plus haut degré de perfection.

On s'égarenai dans une mer immense sí on voulait lire tous les livres de Gallen, ou même simplement les parcouirs, et l'on v'en retirerait que da dégoût et de la satiété. On doit louer le zêle de Cha-tier, qui est sparvenu à faire une édition correcte des ouvrages du médecin de Pergame, ou platôt des écrits publiés sous son nom; mais quel courage pour ne pas succomber sous le poids énorme de quatorze volumes in-folio! Ou de choses, class ces effersavs volumes in-folio!

mir éternellement dans nos bibliothèques !.

Nous croyons devoir diviser les écrits de Galien, comme ceux d'Hippocrate, en plusieurs classes, d'après leur importance.

Première classe. On doit y comprendre les livres de Galien

qui appartiennent à la médecine d'observation, tels que ceux qui sont relatifs aux lieux affectés (locis affectés), à la médecine pratique (methodo medend), les Traités des crises des jours critiques, de l'Art de couserver la sauté, etc. A cela il faut joidrale le Traité sur l'asage des partes, divers commentaires des écrits d'Hippocrate, où l'on trouve d'excellentes maximes de pratique, quoi que l'auteur u' y perde pas entièrement de vue ses idées systématiques sur les élémens et les facultés.

Deuxième classe. Elle renferme les livres sur la Pathologie,

l'Anatomie, la Pharmacie, et les Généralités sur différentes parties de la médecine. On sent que dans l'état actuel de nos connaissances, les descriptions anatomiques de Galien, et ses formules bizarrement compliquées, sont d'un bien faible intérêt.

Troitième classe. Il faut y rapporter les livres purement hypothétiques et spécialisti, comme ceux oà Galien traite des facultés, des elémens, des tempéramens, de l'inégale températire les plus grands progrès à la médecine do beservation; mais il fut séduit, comme les autres savans de son temps, par les idées hypothétiques et les billatnes subtilités de la philosophie d'Aristote, et surtout par la grandé faveur que cette doctrine obtenuit à Rome, puisqu'elle était professée publiquement.

Ecrits d'Aréiée, L'esprit fatigué des subtilités et des brillans écarts de Galien, se repose agréablement sur les immortelles productions dont le grand Arétée a enrichi notre littérature. Comme observateur, comme peintre et interprète de la nature, c'est, après Hippocrate, l'auteur le plus digne de nos méditations. Il fit l'application la plus heureuse de la doctrine hippocratique à la médecine, et il en composa pour ainsi dire un corps de doctrine régulier et solide, en la soumettant au doute philosophique, c'est-à-dire à l'épreuve d'une rigoureuse expérience. Essayons de caractériser en peu de mots les productions de ce grand peintre de la médecine antique. Style grave et sentencieux, comme celui du père de la médecine; peinture vive et animée des phénomènes des maladies, avec toutes les circonstances des périodes, de l'age, de l'influence des saisons et des climats, etc.; attention soutenue d'isoier le diagnostic des maladies, et de l'approfondir avant de parler du traitement; application des grands principes de l'hygiène sur l'air, l'exercice, le régime, etc., au rétablissement de la santé. Ouel tableau touchant et animé Arétée fait de la phthisie! Avec quel soin il recommande de mettre les sens à l'abri des impressions facheuses, dans la frénésie! A-t-il à remédier à une faiblesse des organes digestifs, il recommande surtout les promenades régulières, la déclamation à haute voix, la gestation dans les lieux plantés de lauriers, de myrte, etc.; des frictions sèches, le jeu de ballon, etc. En un mot, on trouve partout, dans l'illustre médecin de Cappadoce, les préceptes d'un véritable philosophe à côté des inductions d'un judicieux observateur et des préceptes d'un grand praticien. C'est de lui et d'Hippocrate qu'on peut dire avec vérité, à la jeunesse studieuse :

Arétée est un auteur original; il dédaigna le titre de compilateur, et sa manière d'écrire annonce qu'il n'a traité que des ma-

ladics qu'il avait observées.

Ecrits de Celse, Après Arétée vient Celse, dans lequel on admire l'élégance et la purcté du style de Cicéron. Il est remarquable par sa marche vraiment hippocratique et le soin qu'il a mis à écarter de ses écrits tout raisonnement subtil- et tout esprit d'hypothèse, Parmi les huit livres que Celse nous a laisses sur l'act de guérir, on doit surtout méditer ceux qu'il a consacrés à l'hygiène, et qui sont rédigés avec autant de clarté que d'élégance. Immédiatement après viennent les descriptions qu'il fait de certaines maladies, et ses principes généraux sur leur traitement. L'hygiène remonte saus doute jusqu'aux plus anciens philosophes; mais c'est à Celse qu'il appartient d'en avoir fait, le premier, un corps de doctrine, et d'avoir donné sur cette branche de notre art des principes rédigés avec toute la pureté de la langue latine. Il faut avouer cependant que, quelque soin qu'ait mis Celse à nous donner une compilation des plus élégantes de la médecine hippocratique, il a très-peu insisté sur l'histoire et la détermination du caractère des maladies internes, et cette remarque, qui n'a point échappé à la sagacité profonde de Stahl, prouve de plus en plus que Celse n'a point exercé la médecine. La diététique appliquée au traitement des maladies, est une partie dans laquelle ce médecin s'est le plus distingué. Tout ce qu'il dit sur les variétés de la manie et sur la conduite qu'on doit tenir à l'égard des maniaques, est plein de sagacité. L'excellent jugement de Celse se manifeste par la discussion qu'il fait des principes du traitement adopté par certaines sectes de médecins, et par son adhésion aux maximes antiques de l'expectation, etc. Soranus d'Ephèse, Coelius Aurelianus, etc. Les divisions

Sorrama a Exposes, comus Americanas, etc. Les divisions entre les dogmaistes et les empiriques donnèrent lieu à la secte des methodistes, qui prirent le milieu entre ces deux écoles rivales, mais qui pour se distinguer par une innovation remarquable, rédusirent les maladies à trois classes générales, suivant l'état, de constriction ou de relichement des soildes : strictum, laxum et mixtum. Soranus d'Epluses, qui vécut d'abord à Alexandrie, et ensuite a Rome, sous l'empire de Trajan, mit la depuire main an système des méthodistes. Tous les critiques s'accordent à regarder les écrits publiés sous le nom de Cœlius Aurelianus comme étant propres à Soranus. Cescértis paraissent avoir été traduits da gree en latin, avec trés-peu de changemens. Il y a un contraste frappant entre Celse et Cœlius Aurelianus contraste frappant entre Celse et Cœlius Aurelianus pour le style. Autant le premier écrit avec toute la purelé et l'elégance de la langue latine, autant l'autre parle un danague incorregt et souvent babare. Mais Cœlius Aurelianus

48o LIT

a su faire faire de nouveaux nas à la médecine hippocratique. en perfectionnant la partie descriptive des maladies; c'est un modèle à suivre nour la justesse et l'exactitude du diagnostic. Parle-t-il de la catalensie, il rapporte ses causes antécédentes. ses signes précurseurs, ceux qui annoncent un changement en mieux ou en pis, sa dégénérat:on en frénésie ou en léthargie, ses rapports de ressemblance, de dissemblance avec l'apoplexie, l'hystérie ou une affection vermineuse. La léthargie, la frénésie, la paralysie, portent dans ses écrits le même caractère, et leur histoire ne présente qu'une description exacte et rigoureuse des faits observés. Nous devons encore à Cœlius Aurelianus de nous avoir conservé plusieurs fragmens des écrits de quelques médecins célèbres de l'antiquité, tels que Dioclès, Praxagore, Erasistrate, Hérophile, Serapion, Héraclide de Tarente, Asclépiade, Thémison, et de nous avoir fait connaître leur pratique avec des remarques critiques plus ou moins iudicieuses.

Alexandre de Tralles. Nous nous étendrons peu sur les écrits de ce médecin, qui a eu la gloire d'agrandir par ses propres observations le champ de la medecine grecque. On neut consulter sur cet auteur les préfaces de Freind et de Haller, qui sont à la tête de ses ouvrages (Art. med. princip., t. v1). Observateur exact et plein de candeur, écrivain élégant et pur, il a eu la sage attention de ne publier ses écrits qu'après avoir acquis toute la maturité de l'age et de l'expérience. Il excelle aussi dans le diagnostic des maladies. Avec quelle sagacité ne fait-il pas distinguer la pleurésie de l'hépatie par les symptômes qui lui sont propres! S'agit-il d'une hémoptysie, quelle sage reteune n'inspire-t-il pas en faisant rechercher avec un soin scrupuleux quel est le siège du mal, en distinguant si cette . hémoptysie vient d'une rupture des vaisseaux ou d'une ulcération, si le sang provient de l'arrière-bouche ou du thorax! Il manifeste aussi les principes les plus sains dans l'exposition du traitement des maladies : il insiste beaucoup sur les règles du régime, les bains, les onctions, etc. Quoique nourri des principes de la méthode hippocratique, il n'en est pas moins quelquefois ardent sectateur des subtiles théories de Galien . puisqu'il parle sans cesse des intempéries, du froid, du chaud, de l'humidité, et qu'il prodigue également le titre de trèsdivin à Galien et à Hippocrate. Il a aussi payé son tribut de faiblesse à l'humanité, et participé aux erreurs de son siècle sur la magie et les enchantemens. Les ouvrages d'Alexandre de Tralles, comme ceux des meilleurs auteurs, ne doivent être lus et médités qu'avec les principes d'une saine critique.

Comme nous cherchons seulement à caractériser les ouvrages originaux qui ont enrichi la littérature médicale, nous ne T 481

devons pas faire entrer dans notre plan les écrits d'Aétius, de Paul d'Egine; d'Oribase, qui ont très-peu observé par eaunémes, et qu'on ne doit guère mettre que dans la seconde classe des compilateurs, quoique leurs écrits méritent d'être consultés, et qu'ils renferment des 'objets précieux sur la mé-

decine antique.

Ecrits des Arabes. Les principaux anteurs arabes qui ont égrit sur la médicine sont la lail Abbis, Rhaies, Avicenne, Avenzoar, Averzoès, Abucasis. On se trouve guiere dans leurs ouvrage que des compliations et des commentaires une les anciens, des explications scolastiques puisées dans les doctrines de Galien et d'Aristot. De cette multiplicité de volumes, il ne nous reste que quelques pages de Rhazès sur la petite vérole, qui offeret des recherches nouvelles, une judiciense méthode d'observation. La littérature informe des médecins arabes nous fait voir à quoi aboutissent tous les efforts de l'esprit humain quand il erre sans méthode, et qu'il a dévié du sentire des hounes doctrines.

Dans le quinzième et le seizième siècle, un groad nombre de médecins, tels que Fernel, Duret, Hollier, étc., étudièrem avec une ardeur extréme les auteurs grees, dont on venait de donner des éditions correctes à Venine, à Rôme, à Paris : une foule d'éditeurs, de commentateurs, de scolisates, citaient des passages d'Hippocrate et de Galien comme autunt d'oracles, et se tourmentaient unit et jour pour expliquer le sens obscur d'un terme gree, on pour conclière de textes contrabotaur d'un terme gree, au pour conclière de textes contrabotaur d'un terme gree, au pour conclière de textes contratours de la comme de la comme de la comme de la comme Barrian, Duret, Hollier, etc., ne se livraient à l'observation des maldies, que pour mieux pénécet le vrai sens des auteurs, mais peu dans la vue de les rectifier, ou d'étendre, par de nouvelles recherches, le champ de l'observation.

Parace/se fut un esprit fougueux et violent, doué d'une imagination déréglée, habile à s'entourer d'un appareil scientifique de chimie pharmaceutique, et à capter le suffrage d'une multitude bornée et amie du merveilleux. Il employa des termes nouveaux et bizarres, pour que ses disciples pussent y attacher un sens mystérieux. Dans les extravagans ouvrages de Paracelse, toutes les maladies sont divisées en cinq cla-ses : Première : ens Dei . maladies qui viennent de Dieu : deuxième . ens astrale, maladies qui viennent des astres; troisième, ens naturale , maladies qui viennent du vice de la nature : quatrième, ens pagoicum, maladies d'imagination ou par enchantement ; cinquième , ens veneni , maladies qui viennent d'une matière vénéneuse. Ceux qui voudront avoir une juste idée de cette bizarre classification et des autres opinions folles et absurdes de Paracelse, pourront consulter un ouvrage de Sen-28. 1 11º

201

ds. 1.17

nent, intitulé: De chemicorum cum aristotelicie et galeniche consensu et dissensu, in-Q. Wittenberg, 1629. On peut juger, d'après ce que nous venons de dire, ce que Paracelse fi pour l'art de guérir, et avec quel fondement un illustre philotophe (Montagee) avanca que ce médecin alchimiste avait changé et renversé la médecine grecque. Le seul service qu'il rendit à notre art fut d'attauer ouvertement le galénisse.

qui dominait alors dans les écoles.

Baillou, disciple des Fernel, des Duret, des Hollier, qui avaient fait revivre la médecine hippocratique en France, Baillou, fut un génie observateur, un écrivain élégant et un savant profond. Véritable Hippocrate de notre nation, il porta la médecine à un haut degré de prefection : il excella dans l'art de décrire les épidémies et les constitutions médicales, et, sous ce rapport, il frava la route à Sydenham, qui mérite tons les éloges qu'on lui a donnés avec profusion, excepté peut-être ceux qui tendent à le placer audessus du médecin de Paris, dont on doit sans cesse méditer les Epidémies et les Ephémérides, tracées depuis 1570 jusqu'à 1580; le Livre des maladies des femmes ct des filles, les Consultations de médecine, etc. « Baillou paraît être le plus grand des médecins modernes, dit Barthez; il est supérieur même à Sydenham. malgré tous les éloges exclusifs, qu'ont fait donner à celui-ci le zèle patriotique des Anglais, les suffrages de quelques médecins célèbres et la routine d'adulation des autres, n

Boerhaave avait donc lu bien légèrement Baillou, puisqu'il dit qu'il ne voyait que Sydenham qui eût approché de la

gloire d'Hippocrate.

Sydenham, plein du sentiment de ses forces et aimant à penser par lui-même, Sydenham marcha, sur les traces de Baillou dans la description des maladies et de la constitution médicale des saisons. Il étudia les maladies qui tiennent à des qualités connues de l'atmosphère, comme le chaud, le froid, les vents, etc., et celles qui dépendent de certaines altérations cachées et inexplicables de l'air atmosphérique, et qui, après avoir régné vers l'équinoxe d'automne, continuent à dominer le reste de l'année, et impriment un caractère particulier aux autres maladies intercurrentes. Ses recherches furent continuées pendant quinze années de suite, avec une constance et une finesse d'observation dignes des beaux jours de la médecine grecque; et on ne peut que l'admirer, quoiqu'il ait mêlé quelques opinions hypothétiques aux vues générales qu'il expose. La partie thérapeutique de ses ouvrages est bien loin de mériter les mèmes éloges; et comment concilier, avec les principes éternels de la force médicatrice de la nature, ce qu'il dit concernant le traitement de la pleurésie, qui, suivant lut. ne peut être guérie dans un adulte, qu'en lui faisant perdre

quarante onces de saug par dessaignées successives? Comment a-ti-l' pu, avec un jugement aussi sain, se range du parti de Botal, et proposer la saignée même pour la peste. Il est peu de médecins instruite qui ne comaissent pas l'excellent Traité de la goutte de Sydenham, ses Épidémies varioleuses, ses Considérations sur les hydropistes ; la dysenterie, le rhumatisme t ce sont d'excellens modèles qu'on ne peut trop étudier.

Baelivi, enoique avec moius de fitres que Sydenham an vrai génie et au caractère d'auteur original. Baglivi tient cependant un rang très-distingué parmi les auteurs qui, vers la fin du dernier siècle, ont secoué le joug du galénisme, et puissamment concouru à faire revivre la médecine d'observation. Il se déclare partout avec force contre les théories spéculatives et l'esprit contentieux des auteurs arabes, des galénistes. des partisaus de Paracelse, de Van Helmont; aucun auteur n'a insisté autant que lui, et n'a donné des préceptes aussi judicieux sur la méthode à suivre pour se diriger dans la carrière de l'observation, dans l'exposition qu'il fait des obstacles qui ont retardé les progrès de la saine médecine. Il s'occupe successivement de la dérision inepte ou de la négligence de l'étude des anciens, des préjuees ou des fausses opinions, des analogies trompeuses et des comparaisons incomplettes, du défaut de méthode dans l'étude de l'interprétation mal entendue des auteurs, et de la manie éternelle des hypothèses, C'est à la suite de ses préceptes qu'il repporte le résultat de ses propres observations sur les maladies, avec des rapprochemens fréquens de la médecine des auciens; mais, par un contraste dont l'esprit humain offre si souvent des exemples, il s'écarte lui-même, dans son Traité de la fibre motrice, des règles qu'il avait données, et il se livre à des opinions hypothétiques sur un prétendu mouvement systaltique de la duremère, démenti dans la suite par les expériences directes de Lamure, Haller et autres auatomistes. On sait aussi que les observations de Serrao, médecin de Naples, ont détruit tout le merveilleux du tarentisme, c'est-a-dire, des symptômes singuliers que Baglivi attribue à la morsure de la tarentule, et qu'il prétendait être guéris par la musique et par la danse. Les ouvrages de Baglivi doivent être considérés comme les essais d'un homme de génie doué d'un grand talent et d'un jugement exquis, mais qui fut enlevé par la mort avant qu'il cut pu v mettre ladernière maiu.

Slabl a écrit sur la médecine avec un génie qui dédaigne les routes frayées, et avec cette solidité de jugement qui maîtrisa les imaginations ardentes. Il ne voulut rien devoir qu'à l'observation et à l'expérience. Stahl a surtout parcouru le vaste chaup des maladies chroniques; il a également fait d'heureux.

2a r

efforts nour bien caractériser les formes variées, les combinais sons, les successions de ces mouvemens salutaires de la nature dans les divers genres de maladies. La grande célébrité qu'il s'acquit attira à lena, en Saxe, où il professait, une foule de disciples. Il indiqueit à ceux qui annoncaient le plus de talens et d'ardeur des objets particuliers à traiter, et de la est résultée une précieuse collection de thèses soutenues sous sa présidence. Voici les titres des plus remarquables : Distinctio mixti et vivi. Motus tonicus vitalis. De motu humorum spasmodico, Autocratia natura, Synergia natura, De morbis atatum . De temperamentis . De infrequentia morborum . De verd etiologid morborum. De vend norte norta malorum, De motu sanguinis hæmorroidalis, De hæmorroidibus internis et externis. De podagræ nova pathologia. De insolitis mensum viis, De febribus, De morbis habitualibus De consuetudinis efficacià, De morbis contumacibus, De

anomaliis motuum.

Ce ne fut qu'après avoir acquis une expérience consommée : que Stahl développa ses principes sur la médecine expectante, ars sanandi cum expectatione, etc., en réponse à la satire virulente de Gédéon Harvey, et au sens détourné et dérisoire que celui-ci donnait à la médecine d'expectation. Il est facile de voir qu'à mesure que Stahl avançait dans sa carrière, son scepticisme sur la vertu des médicamens ne faisait qu'augmenter; mais ce n'était qu'à mesure aussi que l'esprit d'observation et une étude profonde de la médecine lui découvrirent toute l'étendue des ressources de la nature quand elle est habilement secourue, L'exposition de ses principes généraux de pathologie parut peu après dans un ouvrage qui a nour titre : Theoria medica vera , in-40. Les vues profondes que Stahl a portées sur les lois de l'économie animale, assurent à ses écrits une supériorité marquée snr ses contemporains ; mais il fant avoir du courage pour n'être pas rebuté par l'apreté de son style germanique, et aller chercher quelques points lumineux de doctrine à travers un luxe stérile d'expressions incorrectes et peu harmonieuses. Stahl, exaltant un peu trop la tendance de la nature vers une heureuse terminaison; avança que le quinquina était superflu dans les fièvres intermittentes; mais Stahl aurait tenu un autre langage, s'il eût observé les fièvres pernicieuses, qu'ont si bien fait connaître Morton et ensuite Torti, dans d'excellens écrits qui ne peuvent être trop médités.

Frédétic Hoffmann, Vémule et quelquefois Végal de Stahl, a enrichi la littérature médicale de plusieurs excellens écitip parmi lesquels il faut remarquer sa Médecine rationnelle, véritable collection de monographies, rédigée avec beaucoup de soin et de méthode. Hoffmann fit un des premiers l'application

LIT /85

de l'analyse à la science des maladies, en établissant des principes généraux sur des faits particuliers. Son style est clair, pur et précis: les ouvrages de cesavant médecin sont une mine

féconde, qui a été bien souvent exploitée.

Bonet, Morgagni. Une juste admiration pour les anciens ne doit point faire dissimuler qu'ils n'ont eu presque aucune lumière sur l'altération organique des viscères, dont le diagnostic est appuyé sur la comparaison des symptômes avec les résultats de l'ouverture des cadavres. Ce nouveau genre de recherches, réservé aux modernes, suppose d'ailleurs un siècle où l'anatomie ait été déjà perfectionnée, Le Sepulchretum de Bonet, par l'inexactitude et le peu de choix des observations. par les détails superflus et le défaut d'une saine critique. n'offre guère qu'une esquisse fort imparfaite. La gloire de cette grande et immortelle entreprise reste presque toute entière à Morgagni, qui a joint aux avantages d'une érudition choisie, d'un jugement sain et d'une rare sagacité, les connaissances les plus profondes de l'anatomie pathologique. Egalement propre aux travaux de l'amphithéâtre et à une rédaction soignée et correcte des faits observés, il a eu l'art de rapprocher, avec une grande pénétration, plusieurs cas particuliers analogues, et d'en faire ressortir des vérités générales, Son excellent livre De sedibus et causis morborum per anatomen investigatis, sera toujours recherché et médité, tant que le bon goût et la saine raison présideront aux études médicales.

Bochiauve. Les Aphorismes de Bochhauve offrent un sommaire précis et laconfique de la médecine ancienne et moderne. C'est un chef-d'œuvre, sous le rapport de la rédaction, de l'étendue des connaissances et de la correction du style; mais cela suffit-il pour occuper un des premiers rangs en médecine, et être place sur la même ligne que les génies les plus inventifs ? Quoi qu'il en soit, l'histoire détaille que cet llustre médecin donne de deux cas de préduc très-rares, extest un decin donne de deux cas de préduc très-rares, extest un exactitude sévère dans l'exposition des faits. Quel hommage éclatant ne rend-il pas à la doctrine des anciens, dans son dicours si conun : De commendando studio hippocratico! Il ses ficheax quetant de titres à notre haute estime et à notre admiration, soient termis par les brillans écarts et les erreurs entrahantes d'une imagination fougueuse.

L'école de Leyde n'a pas seulement donné une grande impulsion à la médecine et à toute les sciences qui lui sont accessoires, mais elle a entore fait nature une foule d'écrits sortis des écoles de Vienne, d'Edimbourg, Il senit trop long de partei; et de donner une juste idée de ces différens écrits; mais nous devons faire remarquer que l'apolitacitio des éciences physicodevons faire remarquer que l'apolitacitio des éciences physico-

mathématiques à la médocine, ne pouvait guire manquer de mine à la litténture médicale. Des médecina suivides de ripartation crurent que les sciences exactes allaient communiquer leur marche rigourense à notre sur, et répandre une nouvelle lumière sur la théorieret le traitement des mafa-fies. On peut consulter à cet égard Belliui; Pitcarn, Michelot Jurin, Sauvages; etc.; mais le juste oubli où les productions de l'espiri du jour sont tombées, fait voir combien étaient insensées les prétentions de leurs auteurs. On a voulu réduire tout en calcul, disait d'Alembert, jusqu'à l'arde guérir, et le corps humain, cett machines de la machine la plus simple et la plus ficile à décomposer. C'est une choes singulière de voir les auteurs résondre d'un trait de plume des problèmes d'hydraulique et de statique, capables d'arrêter toutel av iele la plus grands géomètres.

Pendant que plusieurs médecins d'un mérite d'ailleurs si distingué étaient ainsi adonnés à des spéculations brillantes. d'autres observateurs, plus sages dans leur marche, étudiaient dans le grand livre de la nature les phénomènes des maladies ; et c'est après avoir acquis toute la maturité de l'expérience. qu'ils ont concouru à illustrer la dernière maitié du dix-huitième siècle par les écrits les plus solides. Des noms illustres se présentent en foule sous notre plume : Stoll, médecin de Nienne, prouve par son Ratio medendi, qu'il a su marcher sur les traces de Baillou et de Sydenham; Selle consigne dans sa Pyrétologie méthodique le résultat de ses efforts pour perfectionner nos méthodes nosographiques ; Bordeu, Barthez illustrent par leurs écrits l'école de Montpellier, qui les forma. Grimaud et Dumas, trop tôt enlevés à la littérature médicale, marchent sur leurs traces. Les ouvrages de Bordeu, écrits avec beaucoup de grâce et de finesse, ont presque toujours des titres bizarres qui cachent des richesses véritables. Une multitude d'observations fines et judicieuses, et aussi justes que philosophiques, s'offrent sans cesse à l'esprit du lecteur. qui parcourt l'Analyse médicinale du sang, les Traités du tissu muqueux, du pouls, la Dissertation sur les maladies chroniques, etc. Nous n'oublierons point l'ouvrage de Cullen, remarquable par l'esprit d'ordre et de méthode qui y règne, par une histoire fidèle des maladies, et par l'art ingénieux de donner une forme nouvelle à une doctrine enrichie de découvertes modernes. Mais, dans le développement que ce médecin donne des causes prochaines des maladies, doit-on louersa sagacité, ou lui reprocher au contraire de s'être élevé à des opinions hypothétiques? Les principes de traitement n'ont-ils pas une versatilité qui peut égarer et qui jette souvent dans l'incertitude ?

Lia fin du dix huitième siècle, si remarquable par les grands

progrès qu'ont faits les sciences naturelles, a aussi enrichi la littérature médicale de quelques nouveautés qui ont eu une certaine influence sur l'avancement de notre art. On counaît les écrits publiés sur la vaccine, en Angleterre, par Jenner, Pearson, Simmons, Woodville; en France, par MM, Husson, Moreau, Au grand ouvrage de Haller (Elementa physiologiæ), qui forme la collection de faits physiologiques la plus savante et la plus précieuse pour quiconque veut faire une étude approfondie des fonctions de l'économie animale, ont succédé les travaux de Barthez, Blumenbach, Dumas, Richerand, etc. Mais il faut surtout distinguer les recherches physiologiques de Bichat et son Anatomie générale, qui ont fait faire de nouveaux pas à la physiologie, et n'ont point été étrangères aux progrès de la pathologie et de l'anatomie pathologique. Il n'y a neut-être pas, en littérature médicale, de travaux

plus propres à douner des commissances justes et précies sur les principes de la contagion, et sur la nature d'un grand nombre de maladies, que l'anatomie des vaisseaux absorbans, qu'on doit aux travaux successifs de Hevson, Cruikbank, Maccagni. En effet, les progrès qu'on e faits dans la connaissance des vaisseaux lymphatiques, ont répanda al plus vive lumière sur le vrai principe des mahadies contagieuses, sur les affections cutatrés, les maladies des glandes et les divers gen-

res d'hydropisie,

La révolution produite par Linné en histoire naturelle, et l'introduction d'une méthode descriptive exacte et laconique ont eu une grande influence sur la médecine. C'est à dater de cette époque, qu'on a caractérisé avec une extrême précision les plantes médicinales, comme l'ont fait Linné, Bergius, Murray, dans les excellens écrits qu'ils nous ont laissés sur la matière médicale. La plupart des dissertations insérées dans l'ouvrage si connu (Amanitates academica Linnai), prouvent combien la médecine a acquis de précision et de lumières par les progrès de l'histoire naturelle. Les découvertes de la chimie moderne sont venues ajouter à nos connaissances, et ont en quelque sorte nécessité une révolution dans la matière médicale. Fourcroy en publia les préludes, en 1785, dans son Traité sur l'an de connaître et d'employer les médicamens. Ses vues ont été étendues et perfectionnées, dans les derniers temps, dans les ouvrages de MM. Barbier, Alibert, Schwilgué, etc.

Peu s'en est fallu que les grands progrès faits dans les sciences physiques, et leur heureuse influence sur la médecine, ne tournassent à son détriment. Quelques esprits exaltés, et flattés par les agréables illusions d'un perfectionnement déal, crurent un moment que les procédés de la physique allaient guérir la plupart des maladies, et que la science de Lavoisier devait bientôt soumettre notre art à des règles invariables. On croira avec peine qu'un des hommes les plus distingués de cette époque (Fourcroy), se soit écrié dans un moment d'enthousiasme, que les efforts de la chimie changeraient quelque jour la face de la médecine, qu'ils y produiraient une révolution heureuse comme dans toutes les branches de la physique. Fort hencensement, les esprits du temps n'étajent pas disposés à concevoir d'aussi vaines espérances: et cette opinion n'eut guère pour partisans que quelques jeunes auteurs qui désiraient se concilier l'appui et la bienveillance du célèbre chimiste, placé alors au faite des honneurs. Des chimistes très-distingués furent même loin de partager ces espérances exagérées. La chimie, dit le célèbre Chaptal, nous apprend à connaître la nature et les propriétés de tous les corps qui agissent sur l'économie animale : elle nous indique les altérations qu'ils éprouvent dans leur action ; elle nous donne même les movens de reconnaître et d'apprécier plusieurs des changemens qui s'opèrent sur le corps vivant. Mais tout ce qui tend à la vitalité, tout ce qui comprend les fonctions qui dépendent plus particulièrement de la vie, tel que la chilification, la sanguification, la sécrétion des humeurs, la nutrition, la digestion, le choix des alimens, l'effet des remèdes, le jeu des organes, ne saurait être expliqué ni éclairé par la seule chimie (Chim, appliquée aux arts, tom. IV). Tout récemment encore, les prétentions que les chimistes avaient à expliquer les phénomènes de la vie ont été réduites à leur juste valeur par le docteur Coutancean, dans un très-bon ouvrage ayant pour titre, Révision des nouvelles doctrines chimico-physiologiques.

Nous omettons à dessein plusieurs ouvrages modernes importans et utiles, pour n'avoir point à juger quelqués morts qui semblent être encore parmi nous, et des auteurs vivans dont l'amour-propre blessé pourrait nous accuser de partialité.

LIVÈCHE ou acue de montages, liquisticum levesticum, Lin.; Levisicum, Offic; plante de la pentandire digymie de Linné, et de la famille naturelle des ombellifers, Jussieu. Sa racine est épaisse, charme, vivace, noirâtre en debors, blanche en dedans, d'une odeur forte et d'une sevur âcre et aromatique; elle donne naissance à une tige épaisse, cannelée haute de quarte à cinq pieds, garnie de feuilles très-grandes, deux ou trois fois ailees, composées de folioles cunéfiornes, lisses, luisantes, dentées à leur sommet. Ses fleurs sont junce disposées en omb-lles à l'extrémité de la tige et des rameaux. Cette plante croît naturellement dans les prairies des montagnes du moit de la Francect et in Italie.

TIV

48c

La livèche passe pour earminative, stomachique et emménagoque. On la recommandit autrelois dans les cas de digations difficiles , lorsque l'estomac avait besoin d'être fortifié. On l'a crue pendant quelque temps un remède spécifique contre la jaunisse. On a vanté l'usage de ses feuilles prises intérieurement comme un excellent moyen de réabil· les évacuations menstruelles supprimées. Mais aujourd'hui, sous succun rapport, on ne fait plus suage de la livèche. Lorsqu'on s'en servait, la racine el les graines se dounaient en substance, qu'à denx et trois erros.

La liveche entrati autrefois dans la composition de plusieurs préparations pharmaceutiques qui, pour la plupart, sont tombées en désuétude; la plus usitée maintenant de ces préparations est le sirop d'armoise. On assure que ses feuilles, mê-

lées avec le fourrage, guérissent la toux des bestiaux.

(LOISELEUR-DESLONGCHAMPS) LIVRES DE MÉDECINE. (Lecture de ces livres par les gens du monde). Envisagées sous le rapport des avantages que l'on peut tirer de leur étude, les sciences naturelles peuvent être divisées en deux classes : les unes excluent nécessairement un demi-savoir; les différentes branches dont elles se composent doivent être possédées simultanément, et les connaissances que l'on puiserait dans une de leurs parties seraient incomplettes; les autres, quoique exigeant aussi un travail longtemps soutenu quaud on veut les approfondir, peuvent cependant se prêter à quelques résultats avantageux, quoique étant envisagées d'une manière superficielle. A la tête des premières se trouve, sans aucun doute, la médecine, Cette science, composée d'un si grand nombre de faits, cette science, où tant d'hypothèses se sont tour à tour succédées, ne peut être utile à humanité que dans les mains de celui qui a embrassé, dans leur ensemble, les branches nombreuses qui sont l'objet de son étude.

Et, ependant, c'est surtout l'art de godrir qu'on a prétendu ponvoir être mis à la portée des gens du monde, c'est-à-dire de ceux qui en ignorent jusqu'aux élémens les plus simples. Quel peut être le degré d'utilié des ouvrages médico-populaires? Quel parti le peuple peut-il tirer des connaissances que lui fournissent les Traités de médecine, même les plus complets ? Serai-til préférable que l'art de guérir lui fit tout à fait inconnu? Pour répondre à ce questions, il est utile d'entre dans que/ques décalis, il est enécessier élluterroges la raiter dans que/ques décalis, il est mécessaire d'interroges la raiter dans que/ques décalis, il est mécessaire d'interroges la raiter.

son et l'expérience.

On peut vouloir faire usage des livres de médecine pour soimême, ou pour les autres hommes: dans l'un et l'autre cas, on Ego. LIV

peut s'en servir dans l'intention de se préserver des maladies . on de les guérir. C'est sons ces différens points de vue que nous étudierons ce sujet. 1º. La lecture des livres de médecine est-elle dangereuse

pour celui qui en fait usage dans l'état de santé?

La santé parfaite est comme le beau idéal, on en approche plus ou moins : mais les êtres privilégiés qui en jouissent dans toute son étendue sont, sans doute, bien peu nombreux. Placés au milieu d'agens qui tendent sans cesse à nous détruire, tourmentés par nos passions, notre vie n'est qu'une lutte continuelle entre les causes destructives qui nous entourent, et les forces vitales qui les subjuguent, pour être, à leur tour, subjuguées par elles. Le tempérament même dont chaque homme est doue le prédispose à certaines maladies, et détermine quelquefois des symptômes qui se rapprochent souvent de ceux qui caractérisent ces affections. S'il est vrai que le temperamentum temperatum des anciens n'est qu'une fiction consolante, on peut aussi ne pas craindre d'avancer que l'état de santé parfaite est, pour la plupart des hommes, une supposition heureuse dont la réalité seur échappe. Le moindre écart de régime. une impression morale un pen vive, une foule de causes enfin. entraînent à leur suite une altération des fonctions de la vie qui ne méritent cependant pas le nom de maladie.

C'est donc avec raison que Lebégue de Presle remarque que, dans l'état de santé, il est impossible de ne pas ressentir de temps en temps des douleurs plus ou moins vives. Ces affections passagères, compatibles avec l'état physiologique, n'entrainent à leur suite aucun inconvénient : elles se dissipent parcela même qu'on n'y porte plus son attention ; mais chez celui qui se livre à la lecture des livres de l'art, il n'en est pas tou-

iours ainsi.

L'imagination exagère tout, les sensations paraissent plus vives quand elle les dirige; si le plaisir devient par elle plus séduisant; si le bonheur dépeud, en grande partie, de la teinte qu'elle donne à ce qui nous entoure, la douleur prend aussi sous son empire un accroissement rapide, et quand elle s'exerce sur le malheur, nous sommes livrés au désespoir. C'est elle qui règne en arbitre suprême sur une foule d'affections qu'on a appelées nerveuses : c'est elle qui donne quelque charme à l'existence, et qui, d'autres fois, nous rend insupportable le fardeau de la vie; c'est à elle qu'est dû le danger de la lecture des livres de médecine, même dans l'état de santé le plus parfait possible.

Les jeunes gens qui se livrent à l'étude de l'art de guérir peuvent servir à nous prouver combien il est facile de s'en laisser imposer sur l'existence d'une maladie qui n'existe pas. A LIV 491

eroire les dèves, il en est peu pami eux qui ne soient frappés d'une maladie incurable. Doués, pour la plupart, de cette éducation qui étend la sphère de l'imagination, pouvant d'ailleurs, dans les commencemens de leur carifère médicale, être comparés aux gens du monde, puisqu'ils n'ont de la science que des comnaissance superficielles, est-il donnant qu'ils se méprennent comme eux sur la valeur des symptômes qu'ils ressentent ?

« Avant fait entrer, dit J.-J. Rousseau, un peu de physiologie dans mes lectures , je m'étais mis à étudier l'anatomie , et passant en revue la multitude et le jeu des pièces qui composaient ma machine, je m'attendais à sentir détraquer tout cela vingt fois le jour ; loin d'être étonné de me trouver mourant, je l'étais que je pusse encore vivre, et je ne lisais pas la description d'une maladie, que je ne la crusse être la mienne. Je suis sûr que si je n'avais pas été malade, je le serais devenu par cette fatale étude. Trouvant dans chaque maladie des symptômes de la mienne, je croyais les avoir toutes, et j'en gagnais pardessus une plus cruelle encore, dont je m'étais cru délivré, la fantaisie de guérir : c'en est une difficile à éviter, quand on se met à lire des livres de médecine. A force de rechercher, de réfléchir, de comparer, j'allai m'imaginer que la base de mon mal était un polype au cœur, et Salomon lui-même parut frappé de cette idée (Confessions de J .- J. Rousseau , premier volume, liv. vi).

Une foule de faits, dont plusicurs sont consignés dans les Ephémérides des curieux de la nature, sembleun prouver que des hommes doués de la meilleure santé, mais convaincus que leur mort doit arriver à un jour qu'ils désignent, périsent à l'heure même eù ils annonçalemt devoir cesser d'exister. Abandonnons à la superstition la crédulité absurde qu'elle donne e c qu'elle appelle pressentiment. Pour nous, qui, guidés par l'observation des maladies; savons apprécier toute l'étendue del'action que le moral exerce sur le physique, nous ne voyons dans de semblables faits que le résintat de cette influence. Si la cessation brusque de tous les phénomènes de la vie peut avoir été la suite d'une imagination frappée, croira-ton que la certitude que l'on pense avoir acquise de l'existence d'une affection grave ne puisse déterminer le mal que l'on redoute?

Prenons pour exemples les maladies du cœur.

Si les affections triates sont comprées avec raison parmi les causes des altérations dans la structure de cet organe ou des gros vaisseaux, pense-t-on que ces lésions ne puissent être la suite de la crainte que l'on éprouve lorsqu'on s'imagine en être atteint ? La circulation n'est-elle pas, à chaque instant, paodifice par nos passions, et est-il quedque chose qui puisse la 4q2 LIV

troubler davantage que la tristesse et la terreur longtemps prolongées? Quoi quand l'attention seule change le rhytme habituel des phénomènes de l'organisation; quand le pouls devient plus ou moins précipité; plus ou moins intermittent quand on le palpe soi-même; une inquiettude continuelle n'altérerait pas à la l'orgue le sognaes qui y président! On peur lire dans la vingi-quatrième lettre de Morgagni l'observation d'un médecin distingué, chez lequel le pouls éprouva les variations les plus extraordinaires par l'inquietude dont il dati tourmenté. L'intermittence qu'il y remarquait ne cessa que lorsqu'il n'y porta plus son attention.

2º. Celui qui fait usage de la lecture des livres de médecine, pourra-t-il toujours distinguer chez les autres hommes

l'état sain et l'état malade?

Celui qui n'a pas apprécié les phénomènes de la vie dans leur data physiologique; celui qui n'a pas observé les effets aussi nombreux que variés qui résultent de l'influence des passions sur nos organes; celui qui n'a pas vu combien les fonctions de la vie présentent de différence cher les divers indituits, est inhabile, dans une foule de circonstances, à distinguer l'état de maladie de l'état de santé. Il peut preudre pour des phénomènes morbides ceux qui ne sont que le résultat de notre manière d'être habituelle, et regarder comme compatibles avec la santé des symptômes qui tiennent à une lésion profonde de nos parties.

Un grand întervalle existe sans doute entre une affection aiguë grave et l'état où toutes les fonctions de l'organisme sont dans une harmonie parfaite; mais que de degrés séparent ces deux extrièmes; Il en est a cet égard comme de deux cou-leursqu'un artiste babile aurait su fondre vers leur bord contigu; on peut aperceyoi une différence tranchante entre les parties les plus colorées, mais il est bien difficile de distinguer si les nuances mitovenes dépendent plus de telle couleur que de

telle autre.

C'est ainsi qu'il est des constitutions très-irritables, où la digestion est accompagnée d'une accélération très-grande du pouls, d'une chaleur vive succédant à un froid passager qu'a déterminé l'abord des allimens dans l'estomac. Cet étan 'eșestil pas internédiaire à la santée et à la maladée ? N'est-il pas veisin, d'une part, de la manière dont la digestion s'exécute chez tous les hommes, et n'est-il pas hien près, de l'autre, de certaines fièvres lentes qui se manifestent dans les maladies chroniques?

Les gens du monde s'en laisseront d'autant plus imposer par les symptòmes qu'ils croiront suffisans pour caractériser une affection morbifique, que ceux qui les présenteront se plain-

dront souvent à eux d'éprouver des accidens dont ils exagéreront l'intensité. Tel individu élevé dans le sein de l'opulence s'est pour ainsi dire créé an besoin d'être plaint par ceux qui l'entourent.Semblable au vieil Argan de l'inimitable Molière, il me répondrait que par des injures à qui soerait lui assurer que

son mal est imaginaire.

Combien d'ailleurs n'est-il pas de maladies dont ceux qui en ont été atteint ne se crionet jamais ràdicalement guéra? Parmi celles-ci, on doit sans doute placer an premier rang la syphilis. Cette affection, malheureusement trop fréquente, ext peut-être moins à craindre encore que les médicamens par lesquels on cherche à la combattre, lorsque cence; in es out pas administrés par des mains prudentes et expérimentées; et tel est l'avezglement d'une fond é d'individus, que éest pour la maladic contre laquelle on emploie le moyen le plus difficile à manier qu'ils consilent le plies souvent des gens sans titres, sans savoir, et qui appellent expérience leurs nombreux homicides.

3º. Le vulgaire peut-il tirer, dans tous les cas, un parti

avantageux des écrits qui traitent de l'hygiène?

Pour juger du parti que les gens du monde peuvent tirer des livres de l'art qui donnent les moyens de nous préserver des maladies, ne suffit-il pas de faire voir les idées que le valgaire se forme de l'hygiène ? Si nous purvaons à provaver que les hommes dont l'histoire a placé le nom parmi ceux des plus grands écrivains, sont tombés à cet égard dans les erreurs les plus dangereuses, ce sera avoir démontré que l'hygiène est aussi mal interprétée par le vulgaire que les autres branches des sciences médicales.

Je ne parlerai pas des idées ridicules que Caton l'ancien a consigüées dans son livre De rentatică; je infinisterai pas aur les précautions bygéiniques que Michel Montaigne dit être entrage che les Libyens, et auxquels il doanne son assentiment; mais prenant des exemples dans les ouvrages des plus beaux génies de notre deg, je ferai voir quels out été les résultats de

leurs opinions médicales.

Est-il quelque chose de plus plaisait qu'une des lettres de Voltaire à la marquise du Deffint. « Te suis; divil, de l'avis d'un médecin anglais; qui disait à la duchesse de Mariborough: Madame, oa soyes busi sobre, ou faites beaucoup d'exercice, ou prenze souvent de petites purges domestiques; on vous seres bien malade: J'ai suivi les avis de ce médecin, et je ne m'en suis pas mieux porté; cependant, vous et moi, nous avons vécu assex honnétement en prévenant les maladies par un peu de cases. Je fais monder la mieme et la fais un peu caire..., Quelt.tv

quefois je fais des infidélités à la casse en fayeur de la rhu-

barbe . etc. »

Voltaire, Journemeté par une constipation babituelle, a retird un beureux effet de l'usage de ces médicamens; ils étaient contre de l'active de l'usage de ces médicamens; ils étaient conceament marqué. Ceta, et il des moyrs a separa soulageer de la companie de la constitution de la consimples pouvaient déterminer chez lui les accidens les plus tesribles. Tel est le cas d'un cordonnier, dont l'histoire et consguée dans la Collection des thèses de l'Ecole de médecine pour l'année 1813. Cet homme, d'une faible constitution, sujet à une constipation opinitàre, prit beaveoup de purgatifs, mais surtout une tisane qui agit sur lui avec une telle violence, qu'elle détermina les accidens les plus fàcheux, auxquels il succomba.

La même incommodité que celle dout Voltaire était affecté engagea ce malheueux à se servir de moyens analoques, la mort en fut promptement la suite. Combien les lettres n'eussent-elles pas en à gémir, si les mêmes accidentes e fussent manifestés chez l'homme le plus étonnaut de son siècle! Mais que dis-je! la philosophie, la posète pleurent encore sur la tombe de ce célèbre écrivain, et c'est à la manie de se médicamenter qu'elles reprochent une mort qui aurait pu encore être rétardée malgrés a longuevieillesse! el l'prit, dit Condorcet, de l'opum à plusieurs reprises, et set rompasur les dosse, vaisemblablement dans l'espèce d'ivresse que les premières avaient produite. Le même accident lui detait arrivé pres de trette ana aupuravant; mais, cette fois, ses forces epuisses ne suffirent pas pour combattre le poison a.

Si Voltaire s'est donne la mort en employant des moyens qu'il croyait innoceas, combien de préceptes faux et pernicieur la plume étoquente de Rousseau n'a-t-elle pas tracés à côté de ceux qu'il un mériteur un reconnaissance cieruelle ?
Il veut, par exemple, « qu'Emile soit uniformément vêtu dans toutes les saisons, et il reproche à locke d'voir dit que les enfans couverts de sueurs ne doivent pas prendre des boissons trop froides, et reposer sur nos oi pentre d'humidité, » Sui-trop froides, et reposer sur no soi pentre d'humidité, » Sui-précation pour l'étre intéressant dont la felé existence est sans cesse menacée par tant d'agens divers, et vous auçx bientité production pour l'est printéressant dont la felé existence est dans les conservations de l'agens divers, et vous auçx bientité d'ut apprécéé tétur tuste valeur les creurs brillaines du phile

sophe de Genève

« Lors du triomphe le plus général des principes d'éducation physique proposés par Rousseau, un homme de lettres distingué qui les adopts sans restriction, perdit ses enfans par l'usage des bains froids, et son épouse par l'effet de plusieux allaitemens auxquels sa constitution faible et délicate devait

s'opposer s. Ce malheureux père, plongé dais une douleur trop juste, se reprochant la mort de tout ce qu'il avait de plus cher, engagea M. Moreau de la Sarthe à relever les préceptes dangereux que renfermair l'Emile: « Aux prestiges de l'éloquence qui les fit triompher, opposez, lui dit-il, les larmes mères et le denil éternel des infortunés qu'ils ont séduits ».

Quoi l'Rousseau, ut veux que la femme débile, que la mére que la phinis en arquée du secan de la mont, donne à on nourrisson un lair vicié qui doit prêter de nouvelles forces au germe terrible qu'elle lui a donné avec la vice Quoil tu veux qu'on néglige les moyens préservatifs de cette affection affereuse, et tu dévoues à nue mort prompte une mère; dont un régime bien entendu aurait pu conserver la vie, et tu la fais petir plus ôts, pour qu'elle foumrisse un aliment empoisome à l'enfant auquel elle a donné une existence misérable? Tu précipites le moment fatal pour l'un, et u rends un prompt trépas inévitable pour l'autre! Quand la peste a plongé toute une province dans la désolation, conseilleraist aux pestiférés de communiquer les uns avec les autres, et de faire usage des vêtemess qu'ont apporte la contagion?

« L'inocalation, dit choove Routscau, est bonne en soi, mais si Emile prend la prictie vérole naturellement, on l'aura préservé du médecin : c'est un grand avantage, et d'aillears l'honnme de la naturen estai lapa toujours préparé? Laisons-leinoculer par lemaître, il choisira mieux le moment que nous. ». Est-ce là, dit M. Moreau, le langage d'un écriyan, d'un philosophe du dit-huitième siècle? Et raisonne-t-il autrement ce Musulman qui, plongé dans une dangereus sécurité, se refuse à tous les moyens préservatifs contre la peste, et perpétue son erreur, ainsi que le fleud dont il et périodiquement

la victime?

Cette Amérique sauvage que l'Europe a dépeuplée d'une manière si effrayante, doit relle à la variole, on à la crusaté estillane, la perte d'un si grand nombre d'habitans? La nature ne régnat-telle pas dans ces contrées, et avait-elle préparé ces malheureux Indiens dans le sens que l'entend Jean-lacques? Rousseau a commis de telles creuns, parce qu'il traitait un sujet qui n'était pas celui de ses études habituelles et de ses méditations », et l'homme du monde qui n'a jamais ouvert que la Médecine domestique de Buchan, on l'Avis su pieuple de Tisot, pourrait se flater de discerner dans un ouvrage d'hygiène nu précepte utile d'avec des opinions dangereuses? Il aurait à asse de confiance en ses lumières pour pénéter dans une carrière inconnue et périlleuse l'Ah! qu'il sedoute les funestes effets d'une science incomplete, et qu'il sedoute les funestes effets d'une science incomplete, et qu'il

ne prenne conseil que de ceux qui sacrifient leur existence

an soulagement de l'humanité! 4º. Les livres de l'art peuvent-ils, ou non, faire perdre au

malade la confiance fondée qu'il a dans les avis que son mê-

decin lui donne 2

La médecine, cette science qui étend son domaine sur toutes les autres, ne se borne pas à l'application des movens physiques. Les affections morales , qu'elle sait diriger d'une main habile, sont souvent pour elle des armes plus puissantes que l'étalage pompeux du luxe pharmaceutique. Une de celles qui secondent d'une manière étonnante l'action des médicamens. est la confiance, dont la voix douce et persuasive calme l'inquiétude et ouvre le cœur à l'espérance. Mais cette heureuse disposition chez un malade est aussi prompte à s'évanouir qu'elle est lente à le pénétrer. Une action mal interprétée, une phrase mal saisie, suffisent pour l'ébranler et la détruire à jamais; un livre de médecine populaire est une des causes les plus propres à la faire perdre.

Dans les mains d'un homme du monde, un traité médical quelconque, devient la base de sa manière de voir et de sa couduite. S'il juge à propos d'appeler un praticien recommandable, presque jamais il n'écoutera ses avis. Si celui-ci suit la marche indiquée par le livre, l'homme du monde ne le considérera plus que comme un médecin vulgaire; si des indications nouvelles se présentent, et qu'on s'écarte de la méthode que l'on a d'abord suivie, c'est alors que le malade néglige les moyens qu'on conseille, ou qu'il n'en fait usage qu'avec inquiétude et répugnance. Mais que, dès le principe du traitement, on ait une manière de voir différente de celle que l'auteur a adoptée, si on heurte de front les opinions de celui qui réclame vos soins, ou il méprise entièrement ce que vous lui dites, et en agit comme s'il n'eût appelé personne. ou il hésite longtemps s'il écoutera son livre ou son médecin. Combien de fois la lecture d'une dissertation médicale n'a-t-elle pas fait repousser des conseils salutaires? Le vulgaire est alors comme l'enfance, dont Horace nous donne le caractère :

Cereus in vitium flecti, monitoribus asper.

C'est le propre d'une impression vive , que d'être sentie avec beaucoup plus de force que toutes celles qui lui succèdent, Qu'un homme dont la réputation brillante inspire une juste confiance ait avancé une opinion, que la magie de l'éloquence l'ait embellie de ses couleurs, les argumens les plus victorieux suffiront à peine pour la détruire. Ou'elle soit fondée ou erronée, bien saisie ou mal comprise, elle laisse une empreinte profonde qu'il est bien difficile d'effacer. De la une opiniatreté

préjudiciable qui peut avoir les suites les plus fâcheuses. Tel est le cas dont parle M. le professeur Richerand, d'un homme atteint d'une peripoeumonie aigué, et qui y succomba, parce qu'ayant lu que la saiguée était dangereuse, il n'avait pas voulu s'en laisser pratiquer une. Je pourrais joindre à cette observation une autre du même genre, qui m'a été communiquée par le docteur Hurtado. si je ne craignais de domner trou quée par le docteur Hurtado. si je ne craignais de domner trou

d'étendue à cet article.

l'ai cité, dans ma dissertation inaugurale, l'histoire d'un anglasi dont l'hypocondie fut guérie par les voyages et les autres moyens que l'hygiène indique. Le médecin qu'il avait consulté lui avait promis une guérison certaine, par l'emploi de pillales qu'il lui disait très-composées, et qui cependant, n'étaient autre chose que de la mie de pan i Anglais, qui croyait devoir sa guérison à ces pillues, apprit la supercheire dont ou s'était servi; l'impression morale qu'il en éprouva fut si vive, que la maladie se renouvela, et qu'il périt un au après. Si la crainte que l'on éprouve de n'étre pass adicalem un guéri, a pu détruire en si peu de temps les résultats avantageux du régime et de l'exercice long-temps contunés, le peu de confiance qu'un malade aura dans le traitement qu'on lui fait subir, deven produire des effets encore plus manqués.

Les déracieurs de la médecine, quelque exclusifs qu'ils soient, sont au mois forcés de convenir que c'est une grande consolation pour un malade que de jouir de la société d'un homme de l'art, si celui-ci possède cette affaitifé, cette complaisance attentive, ce charme de la conversation qui s'ait tout embellir. Qu'ils ineul l'action des médicamens, parce qu'ils ne l'ont pas observée; mais ils ne pourront se dispenser d'avonce que la médeciem morale est une des plus grander ressources d'a

contre les maux qui alfligent l'humanité.

Le vicillarde Feneva en rason de dire : st Dieu n'existoite gas, if fundrait l'invenier; nous pouvons en dire autant de la médecine. Si l'homme ne pouvait parvenir à soulager son semblable; s'il était vrai que les lois de l'organisation lui fassent pour jamais inconnuês; si l'action des médicamens était à jamais couvette d'un voile épais; si les connaissances physiologiques les plus étendues, si l'anatomie la plus scrupuleuse ne pouvaient éclairer sa marcle, noin, nous ac craignons pas de l'avancer, les paroles consolatrices du médecin philosophe, la confiniere qu'il inspire, seraient encore d'un assez grand avantage au malade, pour qu'on tirât de la médecine des ressources précleuses.

5°. Quel est le parti que le vulgaire tire des livres de l'art, quand il s'agit de reconnaître la maladie dont on est atteint.

et quand il entreprend de la traiter?

Quelle contradiction ne trouve-t-on pas dans les opinions de tant de gens mit venlent raisonner sur la médecine! Il en est beaucoup parmi cux qui recherchent un medec n agé, et qui comptent son mérite par le nombre de ses années. Ils ont peu de confiance dans un jeune homme ; parce qu'ils lui supposent peu d'expérience : et ils ont assez de témérité pour se préférer eux-mêmes à tous les médecins. A leurs veux, c'est peu de chose que d'avoir suivi les hôpitaux pendant ses études, d'avoir apprécié au lit du malade les doctrines médicales des différentes écoles , d'avoir interrogé les morts pour apprendre à soigner les vivans, de s'être livré avec ardeur à toutes les sciences oui sont du ressort de l'art de guérir, d'avoir écouté les lécons des plus grands maîtres pendant de longues années : ils veulent des médecins qui aient une très-longue pratique : et ils croient qu'un livre médico-nobulaire , que les ouvrages de Tissot ou de Buchan peuvent les diriger avec avantage dans les maladies dont ils sont affectés.

Non-sealement jamais les gens du monde n'atteindront l'expérience qu'ils exigent dans les autres, màis genoré: ils n'autont des maladies qu'une théorie vicieuse. Les idées qu'ils puisexont dans les autrens séront tomy juris plato un undris etronices, parce que, dans les livres qu'on dit être mis à leur porcée, lis ne trouveront que des principes incomplets, et parce qu'ils ne rencontreriont, dans ceux d'un ordre plus relevé, que des préceptes qu'ils ne pourroit comprendre. Pour consistre une science, ji Laut d'abord faire une etude particulière des termes appréciation de la valeur de mois et importante : cas, comme le dit Zimmerman, « il faut savoir livre dans les ouvrages de ceux qui on ouver il sein de la nature, et être soi-même

en état de pénétrer ses mystères, »

L'établogie surpasse infiniment la capacité dez gêns du mondé; lis no peuvent metire en uange pu'ne médecite purement symptomatique. Loin de chercher l'origine d'une dour quelconque, loin de la sauver si elle provient d'en virus syphilitique, d'un rhumatisme, d'une thaison sympathique avec quelque autre organe isouffrant, ils se harion d'administere le traitment qu'ils rencontrent dans l'ouvraige qu'ils on chois, et te remédient à rèn. Ignorant les lois de l'organisation, peuvent-ils avoir égard à l'action toutequitsame du système nerveux, à l'influence réciproque des différentes paries dont l'arrangement mérveilleux établitume heureus harmonie entre toutes uso fonctions. Souvent un origane est le siégé dels douleur, et cependant c'est une antre partie qui est récliement affectée. Alind, une inflammation du foie est accompanie

d'une douleur à l'épaule d'oite. Cette dérnière est quelquefois plus forte que celle qui est déterminé par le vissère cenflammé; ainsi, un état saburral des premières voies s'annonce par un mal de tête insupportable. Cependant l'Inorme da monde appliquera dans le premières as de topiques sui l'épaule, et, dans le second, il fera prendre des bains de pieds, ou fera saage des antispasmolques, etc. Ne voyant ien au-delà des symptômes qu'il a aperçus, il n'appréciera pas plus les causes qui agissent au dedans de nous, que l'influence des agens exté-

rieurs. Il est difficile que celui qui n'est pas profondement verse dans la médecine puisse toujours trouver d'une manière précise dans un livre de l'art la maladie dont il est atteint : le tableau des symptômes du traducteur de Buchan ne fera qu'embarrasser le lecteur. Comme un symptôme peut se rencontrer dans vingt affections, le tableau renverra à chacune de ces maladies ; et l'esprit du malade sera jeté dans l'incertitude la plus cruelle, s'il a la patience de tout lire : tandis qu'il se trompera infailliblement sur le caractère de la lésion dont il est atteint, s'il s'en tient à l'histoire de celle qu'il a d'abord cru reconnaître. C'est ainsi que la toux se rencontrera dans le simple catarrhe pulmonaire, dans la péripueumonie, la pleurésie, la phthisie pulmonaire, l'asthme, la conveluche, le croup ; on l'observera dans le rhumatisme des museles intercostaux, dans la phthisie larvngée, les anévrysmes du cœur et des gros vaisseaux ; la péricardite, l'hydropéricarde, l'hydrothorax ; certaines irritations de l'estomac présenteront encore ce phénomène Quel chaos inextricable pour l'homme qui n'a pas fait des maladies une étude particulière! Qu'on lise les ouvrages des Buchan, des Tissot, des Duplanil, on verra qu'à chaque page ils sont forcés d'avouer que la médecine populaire est impraticable.

L'homme du monde pourra-t-il jamais apprécier ces muncos légères qui séparent deux affections différentes e, qui y,
en appa rence, semblables, réclament souvent une méthode opposée? Non, saus doute, il se trompera dans les car les plus
simples, comme dans ceux où le diagnostic est épineux. Citerai-je l'histoire de M. C..., consignée dans ma dissertation
inaugurale, qui confondit une hermie étranglée avec un buben
vénérien, et qui déjà n'aut pais l'énditique, quand un chirungien vint le voir par hasard, et lui sauva la vie en fui faisant reconnaîtres a méprèse l'Apporterai-je un gist non moirs
remarquable mentionné par M. Réchart, dans une thèse sousmes h'Ecole de Paris' Ce médecia rapporte qu'us lumme
robuste, affecté d'une réceation d'urine, suite de la paralysie
de la vessie, crut à l'existence d'une infammanto de cet

organe, rendit le mal incurable, et fiuit par y succomber. A jouterai-je ce que Tulpius nous raconte d'un nègre qui devint fout, parce qu'il cut la simplicité de prendre pour une fracture du fémur une fincture du péroné, et parce qu'il appliqua à la lècion dont il était atteint le pronostic facheux que le hon Paré porte sur les fractures de la cuisse? Si, dans des circonstances assi peu embarrasantes, on a pu commettre de telles erreurs, qu'arrivera-t-il dans tant d'autres cas où Phomme le plus expériment reste quelquelció indécis?

« Toutes les comaissances médicales, dit le nosegraphe moderne, doivent être immédiatement déduites des histoires individuelles des maladies, » Estil possible que des gens de mérite, qui aurajent dà être convaincus de cette vérite, aient cru metre la médicaine à la portée de tout le monde? Un si rare talent, dirai-je encore avec M. le professeur Pinel, est audessus de mes forces, et peut-fert que je sers bien mieux lés intérêts de l'humanité, en montrant dans tout leur jour les obtacles un'il faut vajure pour exercer dispensemt l'art de des la comme de la comme de l'autent
guérir.

Quand on parviendrait à connaître l'espèce de maladie dont on est atteint , on ne s'en formerait pas encore une idée bien précise. Tantôt on la croira plus grave qu'elle ne l'est réellement, alors les affections tristes pourront en aggraver l'intensité, C'est ainsi qu'un mélancolique, adonné à la lecture des livres de l'art, prédisposé d'ailleurs à la phthisie, vit la maladie prendre une marche rapide, et mourut plus vite, parce qu'il s'inquiétait davantage. La crainte que l'on éprouve fera employer des moyens dangereux ; le célèbre Rougnon se donna la mort d'une semblable manière, par des vomitifs et des purgatifs pris inconsidérément. Dans d'autres cas. on juge l'affection moins grave qu'elle ne l'est réellement. Une sécurité aveugle fait qu'on néglige alors les ressources de l'art. et on rend souvent incurable un mal qu'on aurait pu facilement combattre, ou du moins dont on aurait pu airêter les progrès. Si nous voyons succomber taut de malades affectés de pulmonie, n'est-ce pas parce qu'on a souvent négligé les médicamens et le régime convenables dans le principe de cette lésion terrible? Le docteur Bayle, sur la tombe duquel la médecine pleure encore, auteur d'un excellent Traité sur la phthisie pulmonaire, était lui-même atteint de la maladie dont il tracait si bien l'histoire, et soutenait qu'il n'était atteint que d'un catarrhe chronique, « Le célèbre Tourtelle, mort au septième mois de cette cruelle affection, s'est à peine apercu qu'il avait la poitrine dans un état dangereux (Barrey, Diss. inaug.). n

Mais je suppose le cas infiniment rare où on appréciera le

Sat

degré de la maladie : quel traitement mettra-t-on en usage ; lorsqu'on se réglera sur les livres de l'art? Comme le vulgaire ne considère la médecine que comme l'art de donner des médicamens, il choisira toujours la méthode la plus empirique et la plus dangereuse. Ne tenant, comme le dit M. le professeur Richerand, aucun compte de ces innombrables modifications relatives à l'âge, au sexe, au tempérament, etc., il

ne peut que tomber d'erreurs en erreurs.

La lecture des livres de l'art est aussi dangereuse lorsqu'il s'agit des opérations chirurgicales, que dans les maladies qui sont du ressort de la médecine. M. le professeur Richerand prouve combien les affections morales influent sur les ulcères, en citant un malade qui avait fait sur lui-même une série d'observations remarquables. M. le professeur Boyer, en recommandant aux blessés d'éviter la tristesse et de rechercher les passions gaies, n'a-t-il pas défendu tacitement la lecture des livres de médecine, qui influent d'une manière si remarquable sur l'imagination des malades? Quand i'ai vu succomber à que péritonite affreuse une femme opérée du cancer à l'hônital de la Charité, lorsque tout faisait croire au succès de la cure; quand cette affection terrible a été manifestement le résultat de la crainte qu'un des ministres du culte lui avait inspirée dans l'intention de la préparer à recevoir les derniers sacremens, je ne puis m'empêcher de regarder comme extrêmement dangereuse toute cause qui, comme la lecture des livres de l'art, peut inquiéter les malades récemment opérés.

Si les maladies étaient toujours simples, si elles ne changeaient jamais de caractere, si elles étaient toujours telles qu'on les trouve dans les livres, il ne serait pas impossible de se traiter soi-même dans les affections morbifiques qu'on éprouve : mais combien s'en faut-il qu'il en soit ainsi! Compliquées de mille manières, prenant un houvel aspect avec une période nouvelle, elles réclament un traitement varié, suivant ces différentes modifications. Telle lésion simple dans son principe est réunie demain à telle autre, et le symptôme, d'abord secondaire, peut devenir ensuite prédominant. De telles considerations ne doivent-elles pas nons prouver « qu'il est dangereux d'ordonner des médicamens sans des connaissances plus nettes que celles qu'ont ordinairement les personnes qui ne

sont pas médecins? a

Enfia, je veux supposer qu'on réunisse toutes les connaissances possibles, que l'expérience soit jointe à la théorie : els bien! il est encore dangereux de se traiter soi-même dans sa maladie. C'est une vérité reconnue de tout temps, que le meilleur médecin est inhabile à se traiter dans ses propies affections. Stoll nous a conservé l'histoire de deux médecins dont n2 1.TV

I'un prolongea singulièrement une céphalalgie peu grave par l'emphoi de la saignée, et l'autre se donna la nort, en fetiètrant souvent l'emploi de ce moyen, qu'il dirigeait contre une apapolesie à laquelle il se croyat disposé, fortis humane impatientia, et amor sui nimius prohibet moderaté et aquo amino, de sud sourmuque subtendine existimare, inducties fortuname adversam pati (Stoll, ratio medendi; auctoris ipsius mortus).

Les facultés de l'ame sont dans une telle dépendance des fonctions de l'organisation, que le moindre trouble dans cellesci modifie singulièrement celles-là, et paralyse les phénomènes moraux. Socrate s'entretenait encore avec ses amis éplorés, après avoir bu la fatale ciguë; il leur parlait encore de l'immortalité de l'ame avec cette noble éloquence qu'il savait joindre à sa sublime philosophie. Mais un tel exemple est bien rare, et bien peu d'hommes pourraient avoir une semblable énergie. La douleur agit avec tant de force sur les fonctions cérébrales, que les sensations sont exaltées ou assonnies : que le jugement, la mémoire éprouvent l'altération la plus grande, quand un de nos organes est altere dans ses fonctions. Il est donc impossible d'apprécier alors à leur juste valeur les symptomes que nous éprouvons, et les avis qu'on nous donne. On ne peut donc supposer au malade assez de présence d'esprit pour juger de toutes les indications qui se présentent : d'ailieurs, la raison ne peut-elle pas se perdre tout à coup ? le délire ne peut-il pas survenir? et employera-t-on alors des movens convenables?

Si l'on ne peut se traiter soi-même avec avantage, peut-on espérer parvenir à guérir les autres hommes d'après une théorie prise au hasard dans un livre médico-populaire?

a L'att de guérir, dit Sydenbem, surpasse une capacité ordinaire. Il faut plus de sagacité pour en saisir l'enemble, que pour tout ce que la philosophie peut enseigner (Sydenbam, Réponse au docteur Bradi). » Dusigne cette vérité est universellement reconnue, comment peut-on croire possible de rendre la médecine populaire (a Jamais on ne pourra domer au vulgaire l'adresse de saisir l'occasion et l'art de découveir les indications (Stoll, Tortid de la dysenterie). »

Les gens du monde peuvent-ils administrer des purgatifs, des vomitifs, quand ces moyers donnés à contre-tomps peuvent produire les accidens les plus facheux, quand ils peuvent determier auncentérie plus on moins aigue, une gastriet plus ou moins grave? Ne doivent-ils pas trembler lorsqu'ils veulent prutiquer une saignée dans le debut d'une affection, dont ils ne peuvent comnître levéritable caractère? Ignorent-ils equ'ur médicament avantageux peut devenir un poson, faute de ser

TIV 503

connaître exactement les circonstances qui l'exigent (Lefebyre de Villebrune, Introd. au Traité de l'expérience), n

Si l'ouvrage auquel un homme peu versé dans la médecine se confie, prescrit des tisanes délavantes, s'il indique le repos, la diète, qu'on écoute la nature et la raison, et le livre devient inutile. L'invasion de presque toutes les maladies aigues est marquée par le défaut d'appétit, la soif, et l'aversion pour l'exercice. Ou'on suive ce que le malade lui-même indique, et on nesera pas exposé à donner la mort quand on ne cherche qu'à soulager. On parviendra souvent ainsi à ce dernier résultat. Nam, sæpissime quies lecti, et quies à negotiis, ipsa demum à remediis abstinentia, morbum jugulat, quem usus illorum frustaneus magis exacerbaret (Baglivi , Praxis , lib. 11 , cap. 11.). » Parmi les nombreux traités de médecine populaire que ce siècle a vu éclore, les uns contiennent une doctrine conforme à l'état actuel de la science; mais d'autres ne se font remarquer que par les idées erronées qu'on y trouve à chaque page. Que dira-t-on, par exemple, d'un petit traité de médecine qui divise les maladies en deux classes : les unes, situées audessus, les autres, au-dessous du diaphragme; qui prétend guérir les premières par une substance émétique prise à haute dose, et les secondes par un élixir purgatif, dont l'auteur possède le secret ? Que pensera-t-on quand on saura qu'il est des cas où on ne promet la guérison qu'après quatre-vingts selles? Un homme instruit appréciera à leur juste valeur de semblables ineptics ; mais l'homme du monde « pour qui la médecine pratique n'est autre chose que le bonheur de posséder une recette . pour chaque incommodité (Zimmermann, Traité de l'exp.). sera d'autant plus disposé à adopter ces idées, qu'elles se ranprochent plus de la théorie humorale du peuple. Une bonne pratique n'étant, comme l'a si bien prouvé

Zimmermann, que l'observation guidée par de bonnes études, l'homme du monde ne pourra jamais devenir bon médecin , eut-il sacrifié plusieurs années de sa vie à soigner les malades. Quand il parviendrait à acquérir quelques connaissances, ce ne serait qu'après avoir commis les fautes les plus grossières comme les plus nombreuses. Combien de malheureux ne ferait-il pas descendre dans la tombe, avant de pouvoir en soulager un seul! Oserait-il parler de son expérience, des qu'elle serait alors le prix de la santé ou de la vie des premiers infortunés qui auraient en l'imprudence de se confier à ses soins homicides?

Le médecin au contraire a vu. a observé avant d'exercer : les hôpitaux qu'il a suivis, les études auxquelles il s'est livré, l'ont familiarisé avec les maladies ; de la vient que l'expérience de ses prédécesseurs se confond, s'identifie pour ainsi dire avec la sienne ; par ce qu'il a vu, il est à la portée d'apprécier les observations des autres et d'en faire une juste application.

Combien ue pourrais je pas citer de faits où la perte de la santé ou la mort des malués a étel résultat des osins officieux d'un homme du monde, qui exerçait la médecine un livre nédico-populaire à la main Que n'aurais-je pas à diere sur la maniere dout ja vi quelques individus soigner les malades dans les villages du département on je suis né? Je me bornerai à rappeller l'observation consignée dans la Collection des thiese de l'école de Paris, d'un homme vigoureux qui mourut d'un catarrhe pulmonier des plus intenses, parce qu'on lui avait fait prendre dans la première période de la maladie un mélange de vin blanc chaud et d'une infusion alcoolique depoiver c'était la, dit M. Richart, le résultat de la lecture d'un Traité sur les glaires et leurs effets (Richard, Diss. induse.).

Il est' une foule de maladies dont la marche insidiusie inspire peu de crainte è ceux qui ne sont pas versés dans la pratique, quadis que l'homme instruit prévot un danger reel et sait y remédier. Une douleur peu marquée dans la région du fole se manifeste, le teint jaunit, ce viscère est frappé d'une inflammation chronique, le mal fait des progrès aussi finestes qu'ils sont obscurys et l'homme inexpérimenté méconnaissant la maladie, néglige de faire appeler un médecin habile, et c'est quand le mal est audessus des ressources de l'art, cu'il or c'est quand le mal est audessus des ressources de l'art, cu'il

vient implorer ses avis.

C'est principalement la femme que la nature bienfaisante a doct de cette âme sensible qui compatit aux maux dont nous sommes accablés, qui soulinge nos peines et qui donne quadque charme à l'existence; c'est la femme surtout qui, n'appréciant pas la difficulté de l'art de guérri, croit pouvoir remedier aux maladies dont nous sommes frappés : mais pourquoi veut-eile employer des médicamens dout elle ne connait ui l'energie ni la propriét? La douceur de ses paroles consolatrices, ces petits sonis qu'elles attrender si chers et qui n'appartiement qu'a elle, soni plus précieux à l'homme souffrant que toutes les drogues de nos pharmacies, qu'elle administrerait souvent mal la pronos.

Que ceux qui guidés par l'anour de l'humanité, veulent soigner des malades avec des ouvrages de médecine; que les curs de campage se rappellent que la science du médecin se 'compose de la retunion d'une fool ed'autres, que la contemplation de la nature est le livre qu'il ne faut jamais cesser d'approfondir; que les études accessoires sont d'une utilité indispensable; que pour possèder l'art de guérir, il faut, à des dispositions naturelles, à la théorie, joindre l'obsevation au lit da malade, et unir à la connaissance des médicamens celle de l'organisation du coups humani, des àges, des lieux, du tempé-

« L'homme souffrant, dit Cabanis, veut être soulagé; il le veut, non par les yucs discutées du raisennement, mais par LIV 5e5

l'invincible impulsion de l'instinct (Cabanis, Du degré de certitud, de la méd.; p. 137).» Aussi le voyons-nous toujours le jouet des premiers charlatans dont l'audace présomptueuse lui promet le soulagement qu'il réclame. Ceux-ci, dont le nombre prodigieux fait injure au bon sens comme à la raison des hommes, ont puisé leur jaigon dans les livres de médecine ; ils n'y ont appris , comme le Sganarelle de Molière, que quelques mots dont ils se servent pour éblouir un vulgaire ignorant, « C'est dans les livres de l'art, dit M, le professeur Richerand, que les inventeurs des remedes secrets ont puisé leurs recettes : quelque vicux dispensaire, quelques recueils d'anciennes formules abandonnées sont les sources d'où ils tirent leurs secrets merveilleux, a Combien de fois ces médicamens dangereux étant donnés à contre-temps ne causent-ils pas de graves accidens! Les traités de médecine sont donc encore ici dangereux pour le vulgaire : c'est ainsi que la chose la plus avantageuse manquant le but auguel elle est destinée, peut devenir non moins préjudiciable qu'elle paraissait d'abord devoir être utile.

S'il est vrai que les ouvrages de l'art fournissent aux charlataus les moyens dont ils se servent pour éblouir le public, les accidens que ceux-ci auront causés pourront être reprochés à ceux-là: l'article de ce Dictionaire qui traite du charlatanisme, me dispense de démontrer tout le danger quie n'ésulte,

Les gens du monde, ceux mêmes d'un esprit audessus de la médiocrité, un craignent pas de confier leur santé et leur vie de des individus qui ignorent jusqu'à l'emploi des mots destinés à exprimer leurs idées, et qui in out d'autres droits pour excrer la plus difficile des sciences que la crédulité des hommes; ils ne se livrent pas moins à ces charlatats d'un autre gense, qui ne craignent pas de traiter les malades en se dirigent d'après la lecture des ouvrages de l'art. Semblables au médecin du fabuliste latin, ces derniers ne méritent pas plus que lui la confiance banale dont on les décond

« La plus difficile detoutes les parties des ciences naturelles, a dit l'auteur du Traités ur l'alienation mentale, est sans doute l'art de bien observer les maladies internes, et de les distinguer par leur caractère propre (Pinal, Preficae du Traité de l'alient. ment, p. vii) » Les études médicales exigent d'ailleurs une éducation seignée sans laquelle il est bien difficile de s'elever à une certaine hauteur de connaissances. De même que les façons que le cultivateur donne à la vigne lui font parties de la confidence de l'est de la conservation de l'est de la confidence de l'est de l'e

sances qu'un jour nous devons posséder : pense-t-on que des gens qui en sont dépourvus puissent réunir des idées médicales un peu correctes? Tissot ne recommande son ouvrage qu'à ceux chez lesquels il suppose quelque instruction préliminaire : mais il est consulté par une foule d'individus qui savent à peine lire, et qui exercent dans les campagnes comme dans les villes le brigandage le plus dangereux.

6°. Quel est le parti qu'un homme du monde peut tirer de la lecture des ouvrages de l'art quand il est frappé d'une ma-

ladie incurable et mortelle?

Quelle perspective pour le vulgaire, quand il veut se traiter lui-même dans ses maladies! Inhabile à porter un jugement solide sur la plupart des lésions auxquelles il est possible de remédier, il peut reconnaître un grand nombre de celles où la nature et l'art sont également impuissans. Qui pourra, s'il en étudie l'histoire, méconnaître un cancer externe ulcéré, ne pas établir la fâcheuse distinction entre un abcès par congestion et celui qui tient à une cause locale? Qui ne s'apercevra pas, en se dirigeant d'après un livre de médecine, de l'existence d'un catarrhe vésical, d'une paralysie des membres inférieurs et de la vessie à la suite d'une chute sur la colonne vertebrale, etc. Si la lecture de l'ouvrage qui traite de la maladie dont on

est affecté n'en découvre pas le caractère et la gravité, le médecin , les parens peuvent la nommer par inadvertance ; bientôt alors le livre de l'art est consulté : « car , comme le remarque M. le professeur Richerand . ce penchant si naturel à l'homme de rechercher ce qu'il ne comprend pas, s'augmente toujours

dans la faiblesse produite par la maladie. » Le malade ouvre donc l'ouvrage qui doit l'éclairer sur les dangers qui le menacent. Là, rien n'est ménagé; l'affreuse vérité se montre dans tout son jour, et il ne trouve rien qui puisse ranimer pour lui le flambeau de l'espérance; l'article qui lui prédit une mort inévitable et terrible est cent fois cousulté : il le lit et le lit encore, et à chaque instant son inquiétude est augmentée par une inquiétude nouvelle; il devient triste sans en avouer la cause; chagrin, morose, son caractère prend une teinte sombre qui le rend acariâtre et insupportable pour tout ce qui l'entoure ; son épouse , ses enfans sont peut être encore plus à plaindre que lui : tant il est difficile de satisfaire à ses caprices et de détruire ses craintes, Couché sur le lit de douleur, nulle distraction ne le tire de ses sombres idées, son esprit inquiet.aggrave même les périls auxquels il est exposé; il voit le terme qu'il redoute plus proche encore qu'il ne l'est réellement, et le sort dont il est menacé se présente sans cesse à son imagination troublée. Vous le verriez, repoussant toutes les consolations, morne et abattu ; sa physionomie, image de la douleur, peint l'état déchirant de son ame; chaque jour IV 507

augmente et ses craintes et ses souffrances , parce que chaque jour ou plutôt chaque minute l'ouvrage funeste est consulté et fournit de nouveaux sujets de terreur; le chagrin dont il est dévoré hâte le moment qui doit terminer une existence si nenible : le mal fait des progrès rapides, et il voit arriver avec horreur le moment où l'heure dernière va sonner! Plus de confiance daus les soins du médecin philantrope : c'est en vain qu'on cherche à lui cacher son état : les avis les plus consolans sont méprisés; le régime que l'homme de l'art conseille pour prolonger la vie, les médicamens qu'il donne pour apaiser les douleurs ne sont plus mis en usage, parce que le malade anprend dans son livre qu'ils ne peuvent le guérir. C'est alors que, désespérant des secours de l'art, le moribond se livre à des charlatans déhontes, qui épuisent les sources de la vie et hâtent une mort qu'on aurait pu peut-être éloigner et rendre bien moins cruelle. Imprudent | quel avantage as-tu tiré de ta lecture pernicieuse? A quoi ta curiosité dangereuse t'a-t-elle réduit? Combien gémis-tu de ta folle témérité! Tu voudrais que l'ouvrage fatal n'eût jamais existé; mais il n'est plustemps, le coup est porté, et rien ne peut te tirer de tes inquiétudes déchirantes.....

C'est à vous que je m'adresse, hommes éclairés qui avez apprefondi l'étude de la nature, et qui, frappés d'une malaiemortelle, en connaissez toute la gravité! Si cette philosophie qui vous distingue nevous rendait moinscruelles les approches d'un trépas que vos comaissances éteudies vous annonceat comme peu éloigué, quelle serait l'horreur de votre position ! Combien est-i peu d'individus qui prissent la posseder cette philosophie qui apprend à regarder d'un œil serein le jour que destin a narçué du sceau de la mort, quand la consèriene e destin a narqué du sceau de la mort, quand la consèriene.

est exempte de reproches?

Je le demande au praticien qui porte un ceil observateur dans le bel art qu'il cultive, ce que je viens de dire est-il exagéré ? En approchant du lit du malade, n'a-t-il pas vu comme tout était remarqué, jusqu'à ses gestes? Rien n'échappe à l'homme souffrant : tout ce qui a rapport à son état, tout ce qui peut l'éclairer sur la position où il se trouve est l'objet continuel de son attention. Le langage muet de la physionemie porte dans son cour on la consolation on le chagrin. Le médecin possède-t-il ce talent, plus difficile qu'on ne pense de maîtriser la douleur que lui inspire l'état facheux de son malade? la sérénité se peint-elle sur son front ? les assistans paraissent-ils tranquilles sur les suites de la maladie. l'espérance renaît, la sombre ipquiétude est remplacée par la douce confiance, l'ame s'épanouit pour ainsi dire, et les peines qui l'accablaient semblent se dissiper; mais qu'un mot échappé, qu'un visage attristé démentent des paroles consolatrices, la terreur

508 LIV.

succède à l'espoir, l'imagination se couvre d'un crêpe funèbre, toutes les questions qu'on a pu faire au malade prennent pour lui un aspect sinistre, et l'inquiétude la plus amère donne bientôt aux symptômes un nouveau degré d'intensité.

Heureux celuí dont l'éloquence sait enchaîner l'inquiétude et donner un libre acés à l'espoit l'Plus heureux encore ceux qui prodiguent les soins de l'amitié au moribond, dont l'humeur est alors moins acarlière et les plaintes moins déchirantes l'Quelle est belle la tiche du praticien, quand il exerce son art avec ces qualités qui le rendents i précieux à l'humanité! C'est dans de semblables circonstances qu'on peut apprécier tout l'avantage de la médecim ennel; c'est alors qu'on dit, avec Hippocrate, qu'il est nécessaire d'unir la philosophie à la médecim envien.

Laissons à quelques hommes privilégiés cette fermeté d'ame qui leur fait mépriser la mort : pour nous qui approchons sans cesse de l'asile de la douleur : pour nous qui voyons le pauvre en sa misère et le riche au sein de l'opulence, nous croyons, avec le bon Lafontaine, qu'il est bieu peu d'individus qui voient sans émotion arriver le trépas. Il semblerait même que la maladie nous rattache à la vie, et celui qui, dans l'état de santé, aurait affronté mille périls, devient timide et pusillanime lorsque les ressorts de l'organisation sont enravés : c'est qu'alors la nature sent le danger dont l'existence est menacée, et qu'elle nous fait apercevoir plus que jamais quel est le prix de la vie. Tel homme se suiciderait bien portant, qui, malade, ne refuserait aucun des moyens qui pourraient le préserver de la mort. Tout être vivant a horreur du trépas; le premier de tous, celui qui est doué de la raison, plus malheureux que les autres, voit devant lui le terme fatal, et peut calculer les momens qui lui restent à vivre. Qu'on se le représente cet infortuné qui sait qu'une maladie mortelle ne lui laisse plus que quelques jours, et on sentira si cette raison n'est pas alors pour lui un don bien funeste. Ou'on lise l'ouvrage de M. Lorot sur la vie, qu'on voie la teinte sombre qui y est répandue, et on jugera de l'affreuse position d'un homme qui voit le précipice ouvert sous ses pas. La phthisie l'avait atteint, il n'a pas survécu à l'impression de son ouvrage, henreux alors de finir une existence si déplorable !

O'vous qui me savez pas apprécier le mérite de ces hommes qui se sacrifient pour le salut de l'humanité, vous qui cherchez à jeter du ridicule et sur leur science et sur eux-mêmes; avez-vous bien calculé toutes les peines qu'il s'ont eues avant de parvenir à vous être utiles 2 Savez-vous combien il leur en coûte pour soulager les autres? Jene parlerai pas de leurs études préliminaires, des veilles au'il leur a fallu passer pour acLIX 5oo

quérir la connaissance des maladies; je ne rappellerai pas tout ce que l'anatomie a de dégoûtant et de dangereux, tous les périls auxquels ils se sont exposés en fréquentant les hôpitanx et en soignant tous les jours les malades : mais je vous peindrai la situation cruelle où ils se trouvent , quand ils sont atteints eux mêmes de ces affections terribles où un terme aussi affreux qu'inévitable se montre au bout de la carrière. Cet homme, qui connaît à fond toute l'horreur de sa position, ne peut se livrer à l'espoir qu'il se plaît à faire entrer dans l'âme des malheurenx : son art lui interdit toutes les consolations qu'il prodigue aux autres : c'est à lui de s'armer de philosophie pour rendre son sort plus supportable. Chaque médecin atteint d'une affection incurable et mortelle, est semblable à cet infortuné dont les lois ont prononcé la sentence, et qui entend sonner l'heure qui précède celle du supplice. Oue dis-ie, semblable ! sa situation est bien plus affreuse encore! L'un n'est certain de sa mort que le jour même où elle doit arriver, les douleurs n'en sont pas les tristes avant-coureurs : l'autre languit quelquefois des années entières avant que le moment qu'il prévoit soit arrivé. Mais si l'un emporte dans la tombe le remords de ses crimes, l'autre cesse d'exister avec le doux souvenir d'avoir tout fait pour l'humanité, et ce souvenir est pour lui une consolation bien chère à son coeur.

Hommes du monde, qui ne pouvez partager l'utilité du médécin, pourquoi vous exposer-vous aux mêmes peines que celles qu'il éprouve quelquefois? N'est-ee pas le comble de la déraison, que de vouloir prendre dans un art out ce qu'il a de pénible sans en goûter les douceurs? mais vous avez encore plus de chagrins à craindre que lui ; si vous voulez effleurer la science qu'il exerce. Comme vos connaissances ne sont que sa perficielles, vous concervez quelquefois les mémes inquiétudes que celles qu'il éprouve, quosiqu'elles ne soient pas fondées y vous ne verez erie qu'à travers le prisme de la métancolle, et les craintes de la mort vous poursaivront encore, quand rien ne menacera séricusement votre existence.

LIXIVIATION, s. f., lixiviatio, rde lixiviam, lessive, La lixiviation est une opération chimique, pratiquée aussi dans les arts, dont l'objet est de séparer des substances solobles dans l'eau, d'avec d'autres qui sont insolubles, en faisant macérer dans ce liquide les composés qui les contiennent, L'eau chargée ainsi de parties solubles par une ou plusieurs macérations, et décantée du residu, se nomme lessive, et le preduit solide résultant de l'évaporation complette de la lessive est appelé sel lixiviel.

Selon la nature des corps et le degré de solubilité des substances sur lesquelles on opère, on se détermine pour le procédé à suivre, lequel consiste, en général, à employer l'eau chaude ou froitle.

Losqu'il s'agit d'extraire des cendres des végétaux les sels qu'elles contiennent, et, de la soude du commerce, le sous-carbonate desoude; on se sert de l'eau chaude. On délaye les cendres dans suffisante quantité d'éau bouillante, on laisse mancière quelques lieures, on filtre ensure; on réfère le la-vage jusqu'à cet que l'éau ne soit plus sensiblement salée. Les lessives reunies sont évaporées jusqu'à sicuté. L'extraction du sous-carbonate de soude de la soude du commerce exige plus de soins. Il couvient de la pulviéries grossièrement, de l'ex-poer à l'air hamide pendant quelques jours, aîn de la détite, et qu'elle puisse attier l'acide carbonique de l'air; on la fait ensuite bouillir daus suffisante quantité d'eau, on filtre; le résidu est soums à une nouvelle décorcion, et, par des évaporations, filtrations et cristallisations réitérées, on obtient les tristant de soude purs.

Ou se sert de l'eau fivoide pour la purification de la potasse du commerce, on la piace dans un vase convemble, on viesse dessis un poids égal d'eau, on agite souvent, au bout de vingtquatre herres, on filtre, et on fait évaporer à scieté. Si fon eut employé de l'eau chaude, judépendamment des sels étrangers qui se seraient dissous, la lessivé et dé colorée, anis que l'atcali obtenn; on doit traiter de la même manière les abalis résultants de la décomposition du nitrate de notasse sur a alastis résultants de la décomposition du nitrate de notasse sur la

le charbon et de la combustion du tartre.

actions de tiè sa commission du utili sage de la lixiviation Dans les arts, on fait un fréquent usage de la lixiviation pour extrire le salptier des pierres et des terres salpatirées; pour festiver, comme on le paraque sur les côtes de la Normantia. La commission de la com

On se sert; en chimie et en pharmacie, d'une opération Don se sert; en chimie et en pharmacie, d'une opération and proposition de la divivintion, qui en diffère cependant l'enc, rois sentement le poin conserbie que intention d'en priver; cette opération se momme l'édit contion. Elle consistedants la loid de aubatroce pul vérifiente se insolubles, on peu solubles, par l'enu chande, afin d'enlever des sels étrangers soluble qui y sont confonds. On la prairque ainsi pour sparifier les précipités versi ou faux, les oxides metalliques obtenus par la comparation du nitrate de potase. LOB 511

les produits de la calcination ou de la distillation des sels terreux et métalliques ; on sest de l'eau froide pour séparer les cristaux des sels peu solubles , qui se sont formés dans les solution de sels plus solubles, comme cela se pratique et set pratiqué pour la purification du nitrate de potasse impur , dans la fabrication du salpétre.

Les anciens appelaient édulcoration philosophique la décomposition des sels métalliques par le feu, pour en séparer

les acides et en obtenir les oxides.

Il ne faut pas confendre avec les opérations précédentes l'édulcoration pharmaceutique. Voyez ce mot, tom. x1 de ce

Dictionaire, p. 214. (naenet) LOBAIRE, adj., qui appartient au lobe d'un viscère. On

LOBAIRL, adj., qui appartient au iobe d'un viscers. On donne ce nom sux vaiseaux, nerfs glandes, etc., qui s edistribueut aux parties louleuses des organes. Ainsi, le professers Chaussier nomme artères lobaires les branches artérielles qui et distribueut aux lobes cérebraux; il les distingue en ancorps calleux) proveine de la caroide interve, ainsi que la moyeme (la branche postérieure ou externe de la caroide, Boyen). La postérieure est formie par la vertébrale (artère postérieure du cerveau.)

LOBE, s. m., lobus, du gue: 26%; portion arrondie et LOBE, s. m., lobus, du gue: 26%; portion arrondie et

LODE, s. m., 1001s., du gree 386s; portion arrondue et saillante d'un viscère ou d'un organe. Les heimspheres du crevau. Les poumons et le foie offernt des lobrs. Il sout quelque-et en la company de
LOBÉLIE, s. f., lobelia, Linn.; genre de plantes de la syngénésie monogamie de Linné, compris d'abord par M. de Jussieu dans la famille des campanuladees, mais dont l'a fait depais le type d'une famille particulière sous le nom de lobéliacés. Ce genre a été appelé tobelia, pour honore la mémoire de Mathieu de Lobel, Flamend, médecin de Jacques 1, roi d'Angleterre, et botaniste distingué du scisions sècle. Les caractères communs aux plantes de ce genre, dont on compte plus de quater-vingt espèces, sont cuax qui suivent i calice d'une seule pièce à cinq dents; corolle monopétale, irrégalière, tubule inférieurement, la limbe partage en dex Nèvres inégales, dont la supérieure est à deux divisions, et l'finérieure, plus grande la rois lobes; cinq etamines à antheres réunises in

tube; un ovaire inférieur surmonté d'un style terminé par un

stigmate légèrement bilobé; une capsule à deux ou trois loges polyspermes, s'ouvrant par le sommet.

Toutes les lobélies contiennent un suc laiteux très-âcre, et

doivent être regardées comme plus ou moins vénéneuses. La seule espece de ce genre qui air pir sang dans la matière médicale est la lobélie syphilitique, lobelta syphilitica, Liun. Sa tige est donice, ordinarement simple, haute d'un pied et demi à deux pieds, l'égirement anguleuse, garnie de feuilles alternes, sessiles, ovales-hancôles, inégalement dentées, d'un vert foncé, et un peu rudes au toucher. Ses fleurs sont bleues, solitaires dans les aisselles des feuilles supérieures, portées sur de courts pédoncales, et disposées en grappe terminale. Cette plante crôt naturellement dans les bois, les lieux hunides et les bords des rivières de la Virginie et de plusieurs autres partiets de l'Amérique septentrionale. On la cultive depuis assez longtemps dans les jardins en France, où elle est très-bien acclimatée.

La racine de la lobélie syphilitique exhale une odeur vireuse; sa saveur, âcre, nauséeuse, se rapproche de celle du ta-

bac, et laisse dans la bouche une impression durable.

Depuis longtemps les Canadiens employaient mystérieuse-

ment catte racine contre les maladies vénériennes. L'anglais Johnson obtini leur secret à pris d'argent, et le communiqua au voyagent Kalm. S'il fallait en croire ceux qui ont vané cette plante, ses effets ne seraient pas moins sûrs que ceux du mercure. Les symptômes les plus facheux, les accidens les plus graves cédent à son usage. Une guérison parfaite en est constamment le résultat.

Les Canadiens emploient la lobélie en même temps à l'intérieur, et extérieurement en lotions. Dans les affections syphilitiques opiniàtres, ils lui associent diverses autres plantes, et entre autres le ranunculus abortivus. dont l'àcreté est beaucoup

plus forte.

Les essais en petit nombre qui ont été jusqu'ici faits en Europe avec cette plante ne confirment point les brillantes asser-

tions de ceux qui en ont parlé les premiers.

Dupau, médecin de Paris, dit cenendant (Journ, de Paris,

1786, n. 293) l'avoir vu guérir quelques malades, étant employée seuie. On ne peut rien conclure des autres observations qu'il cite de malades au traitement desquels il employait en même temps le mercure. Desbois de Rochefort a toujours vu la lobélie donnée infructueusement.

Les expériences faites sur lui-même par Dupau avec l'herbe et les fleurs de la lobélie lui ont prouvé, qu'à petite dose elle agit comme sudorifique, à dose plus forte comme purgative, à plus grande dose encore comme émétique. Les effets de sa LOB 5/3

racine ne sont pas différens. On a aussi regardé cette plante comme diurétique. C'est en qualité de sudorifique qu'elle paraît pouvoir être de quelqne utilité dans les maladies vénériennes.

On ne peut douter que exte lobélie, très-lere, très stimulante, ne paisse, comme plusieurs autres plantes congénérs, avoir des propriétés energiques dont il soit possible de tirer parti dans certains cas; mais ces propriétés non pioni en conce été asse méthodiquement épreuvées. On doit désirer que quelque médecin observateur entreprenne cette theche facile, puisque cette plante se cultive-sans beaucoup de soins dabs nos jardins.

On peut donner la racine de lobélie en décoction, depuis deux gros jusqu'à une demi-once, dans environ une livre d'ean. L'extrait se prescrit de quatre à seize grains. Cette plante est d'ailleurs trop âcre et trop peu usitée en Europe, pour que son emploi n'exige pas la plus grande prudence de la part de ceux qui vondraient en faire usage. Il servit bon d'en temoérer l'écretée ar le mélanse de melcue macilace.

Une espèce de lobellé qui n'est pas rare en France, et même autour de Paris, dans les lieux lumides et inaréageux, la lo-béllé brilante, lobella urens, Linn., doit ce nom à son âcreté presque vénêncese, plus marquée que celle de la lobelle sy-philitique, dont on peut d'ailleurs lui supposer les propriétés. Les médecins nont jamais, que nous sachions, employé cette plante; mais ce qui arriva à des gens de la campagne, qui, par erreur, en firent uasge pour se guérir de la fièvre, la prenant pour la petite centaurée, avec laquelle elle a, quand elle n'est pas en fieux, quelques rapports de forme, nous prouve n'est pas en fieux, quelques rapports de forme, nous prouve pection. Voici l'observation que M. Bonte, raferin a Contances, publia dans le témps dans le Journal de médecine, année 1761, vol. xiv., p. 350; elle donnera une idée suffisante de la manifer d'agir de cette l'alante.

« L'automne dernière, dit M. Bonté, les fièvres intermittentes n'out pas laissé d'être communes dans quelques paroisses voisines de la mer. Quadques pauvres payans se sont servis de cette plante à titre de reméde ; la plaquar ont employé les tiges et les feuilles infusées dans le cidre. Cette infusion a procuré à tous des vomissemens et beauçoup d'évacuations par les selles, qui, à la vérité, ont emporté la fièvre; mais un grand nombre a payé cher l'usage téméraire de ce médicament, enéprouyan de cruelles coliques, des superpurgations, des antiétés, des spasmes et même des convulsions. Le lait, les buileux, les lavemens mucilagineux et anodins, la thériaque, ont calmé les accidens s.

28.

106

514

Apris avoir rapporté cette observation, M. Bonté se demande si les pernicieux effets causés par la lobélie brilante doivent la faire entièrement proscrire de l'usage médical; s'il ne serait pas possible de les réprimer, soit en diminuant sa dose, soit en corrigeant son acrimonie; mais depuis l'époque dout il est question, la lobélie brilante est restée dans l'oubli, et aucun médeen n'en a fait is suit d'expériences positives.

L'arreté qui est propre à la lobélie brifante est encare portie plus loit dans diverses especes étraquères, telles que les lobelia cirsifolia; longifolia, tapa. Cette dermire surtout, qui croit au Chili, passe, pour un des poisons les plus actifs. Elle causs des vonissemens violens, accompagnés de vives douleurs d'entrallles, et la mort en est souvent le résultat. Son suc appliqué à l'extieur, agit comme causique. Il soffit, débon, de se frotter les yeur, après avoit touché ses feuilles, pour s'exposer à perdre la vue. Son odeur seule excite le vomis-

La racine du *lobelia cardinalis* est employée comme vermi-

fuge par les sanvages de l'Amérique septentrionale. Aux Etats-Unis, on fait usage contre la leucorrhée de l'in-

fusion du lobelia inflata.

La lobelie à longues fleurs ne paraît pas beaucoup moins

dangereuse; la moindre goute de son suc suffit de même pour causer une violente inflammation des yeux. En Espagne, dit M. Orfila, nous l'appelons rabienta cavallos, parce qu'elle tue les chevaux. Elle passe pour plus puissante encore contre les maladies vénériennes, que la lobelle syphilitique.

La beauté de quelques plantes de ca geure leur à mérité une place dans les jurdins des amateurs. Il néviste point de fleurs d'un rouge plus vif, plus éclatant que celles des lobelia caridialis, julgens, splandens, levigant. La lobelie syphilitique, sous le nom assez bizarre de cardinale bleue, et diverses autres, sont aussi cultivése comme plantes d'agrément,

(LOISLEUR-DESLONGCHAMPS et MARQUIS)
LOBULE, s. m., lobulus, diminutif de lobe. On dit le lobule de l'oreille; le lobule du foie, pour désigner le petit lobe de ce viscèré.

(p. v. m.)

LOCAL, adj., localis, qui est borné à un espace on région circonortie : on dit une douleur, une maladie locale, pour désigner qu'elle ne s'étend pas à tout le corps, ou qu'elle n'occupe pas une grande étendue de nos parties; cependant, este acception est surtout relative; car une inflammation qui n'occupe qu'un membre, comme le phlegmon du bras, est récliement locale par rapport à tout le corps, de même que si elle se borne au doigt, à la main, elle est locale par rapport au bras etc.

Le phénomène de la localité des maladies est une circonstance pathologique des plus curieuses. Comment, en effet, expliquer pourquoi et de quelle manière la cause productive des affections locales peut ainsi se concentrer dans un espace donné, comme si un mur la séquestrait du reste de l'économie animale? Les parties affectées sont canaliculées ou poreuses . et, dans l'un et l'autre cas, il semblerait que la cause morbifigue devrait s'écouler ou s'étendre vers les autres régions du corps. La force qui concentre ainsi l'irritation locale ne nous est pas connue. On a voulu la nier, en disant que la localité n'est qu'un phénomène apparent, et que toujours il v a dégradation insensible, mais dans un espace court, de l'affection morbifique : ce qui ne serait toujours qu'une localité un peu plus étendue, puisque le reste de l'économie ne s'en sentirait pas. Il v a des affections d'abord locales qui finissent par s'étendre et devenir presque générales, par la grande surface qu'elles occupent: tels sont, dans quelques cas, l'ictère, l'inflammation, des éruptions, la gangrène, etc. Mais lorsque le mal local marche concurremment avec des

sympthmes d'une intensité marquée, il y a alors une récction sur tous les tissus; il y a maladie générale, c'est-à-dirc, état de l'étoin des différens systèmes de l'économie, et trouble des fonctions. Se développement à lieu, d'une manière graduée, dans le plus grand nombre des cess, rarement il est subt. Pour le traitement de ces ces, on doit faire concourir les moyens internes avec les externés, et -les approprier à la nature du

mal local et du mal général.

Les médicamens lo caux sont ceux qui agissent sur une partie circonseriet : tels sont ceux que n'a piplique à l'extrieur, on ceux qui, donnés à l'intérieur, ne produisent d'effet que sur tel ou tel tissu, on sur tel ou tel organe. Ainsi, les emplitres, les ongaœns, les frictions, les embreactions, sont des médicamens topiques externes; les errhines, les sialate ges médicamens topiques externes; les errhines, les sialate ges médicamens topiques externes; les errhines, les dispates, externes, les constituités, les purgatifs, les clystères, etc., sont l'entre de la constituité de l'entre de

Un mal local est produit par une cause interne ou une cause externe: une blessure, une chute, etc., causent des affections locales par causes externes; les éruptions, les abois critiques, etc., sont des maladies locales par causes internes. Cette distinction est très-uile à établir relativement au traitement à employer; cer, le plus ordinairement, dans les affections locales par cause externe, il ne fast e servir que der 5)6 LOC

moyens topiques, tandis que, dans celles dues à des causes internes, les moyens internes peuvent ne pas être inutiles, et sont parfois les senls nécessaires à administrer.

Tant qu'un mal local n'a que des symptômes modérés, il reste bonré à la partie où il a lieu. Ces symptômes sont en général la cuisson, ou toute autre espèce de douleur, une fièvre locale, de la rougeur, du gonlement, etc., tous phénômènes qui tiennent plus ou moins de l'inflammation; car il est remarquable que les affections locales n'ont guère d'autre manière de signaler leur présence. Quelquelois pourtant c'est par un emplaiement froid qu'elles s'annoncent, et, dans ce cas, le mal local est de nature chronique, tandis que l'autre forme indique un état sigu. Un mal local; confiné dans une région du corps, ne paparla voir aucance espèce d'influence sur le reste de l'économic animale, s'il n'est accompagné que de symptômes modérés, et particulièrement s'il est le résulat de symptômes modérés, et particulièrement s'il est le résulat.

d'une cause externe. C'est dans ce cas surtout qu'on peut se dispenser d'employer des moyens internes, et que les topiques seuls suffisent lorsqu'ils sont appropriés à la nature du mal. Un autre mode d'extension d'un mal local à toute l'écono-

mie, est celui produit par les virus : il n'y a parfois qu'une affection locale presque insensible, ou nulle en apparence, mais bientôt suivie du développement d'un mal général, s'il est primitif, ou qui se fait plus longtemps attendre, s'il est consécutif. C'est ce qui arrive dans la contagion syphilitique, où les symptômes locaux ne sont que les moindres de la maladie. Dans l'infection rabienne, les plaies externes guérissent vite, et la maladie générale ne se dévelonne qu'au bout d'un certain temps, ordinairement du trentième au quatre-vingtième jour. Ici, les moyens locaux sont presque nuls, à moins qu'ils n'aient pour but d'empêcher le passage des virus, ou de le détruire avant sa pénétration à l'intérieur, comme la cautérisation, l'étranglement, ou mieux l'ablation instantanée de la partie qui'a été le siége local de l'absorption des virus. Les moyens généraux et internes sont les seuls efficaces, si on connaît ceux véritablement utiles; car on n'en possède pas toujours de tels, comme le prouve l'exemple de la rage, dont le spécifique est encore à trouver, malgré qu'on ait indiqué beaucoup de substances propres à la guérir; ce qui prouve qu'on n'en possède pas un véritable; car, dans ce cas, on n'a pas besoin d'en chercher d'autre.

On a parfois l'exemple d'un mal local produisant également un autre mal local par son déplacement. C'est ainsi qu'un érysipèle passe d'une région dans une autre , que le pus d'un abcès se transporte d'un point du corps sur un lieu op-

posé, etc. Ce phénomène rentre dans les métastases. Voyez

ce mo

Enfin, on observe que des maladies générales produisent des affections locales; ces résultats constituent ce que l'on désigne souvent sous le nom de crise. La cause morbifique semble se déposer toute entière sur une région circonscrite, et ordinairement il en résulte un état de mieux dans le reste de l'économie; ce qui constitue les crises salitairs par des comme; ce qui constitue les crises salitairs de

Toutes les affections locales ne sont pas palpables aux sens et de nature physique; il y en a qui ne sont que des aberrations vitales, comme la douleur, et, en général, les maladies produites par les virus : il y a donc des lésions vitales locales,

comme des lésions physiques.

L'explication de l'effet des médicamens locaux est encore moins facile à donner que celle de la séquestration des maladies dans un lieu circonscrit, Si leur effet local était direct, c'est-à-dire s'il avait lieu sur les parties externes ou internes où le moyen est appliqué, on le concevrait encore ; mais, dans bien des cas, l'effet local des substances médicinales a lieu à de grandes distances ; l'absorption qui s'en fait, et qui devrait étendre leur vertu et la rendre toujours générale, n'a souvent que des résultats locaux impossibles à nier, et qui s'exercent loin du point où a lieu la première absorption : telle est l'action des cantharides sur la vessie; celle des asperges, de la térébenthine, sur les urines, etc. Les effets généraux par des médicamens locaux (et tous peuvent, à la rigueur, rentrer dans cette catégorie, puisqu'il n'y a pas un seul médicament qui soit en contact avec tous les systèmes) s'expliquent mieux par le moven des lymphatiques ou des veines qui se répandent dans toute l'économie animale, où ces vaissseaux peuvent porter les vertus des médicamens, et v causer des résultats positifs. (MÉRAT)

LOCH. Voyez LOOCH.

LOCHIES', s. f. pl.; excrétion utrine qui se fait par la vulve, et qui est proper aux femmes nouvellement accou-clees. Cette évacuation, appelée par les Greca hégnes, hégues, a été désignée, par les Latins, sous les nons de lochia menorhagia lochialis; purgementa uneré, purepernit purgatio, puerperarum expurgamenta, etc., etc., et, par les Français, sous celui de vidanges, parce que c'est le moyen dont se sert la nature pour nettoyer et vider la matrice. Ce viscère, débarassé du foctus et de ses dépendances, use des mêmes forces qui l'ont délivré, pour rentrer dans ses premières limites; mais cette réduction d'un volume tré-grand à un trè-petul i vets jamais instantanée; a vant qu'elle soit complette, il se passe un temps plus ou moiss long. A mesure que la matrice reu

vient sur elle-même, les vaisseaux qui pénêtrent dans l'épaisseur de ses parois laisseut d'abord pleuvoir des flots de sons
qui s'échappent par leurs orifices encore béans; mais bientét
ces vaisseaux, se resserant peu h peu avec cet organe et dans
des proportions correspondantes, deviennent plus flexueux
et leur califre diminue : auss le sang coule en plus petite
quantité et est moins coloré; quedquelois, au hout de deux
ou tois haeres; il ne sort gene que des celliots noistares
sur elle-même, les orifices de ser vaisseaux ne fournissent bientêt qu'une séconité roussitur, qui prend plustard de la couistance, une apparence puriforme, une couleur blanchêtre, et
acquiert une odeur particolière que l'habitude apprend à distinguer : c'est cette odeur, sui generis, que Ronderer appelait
gravis door purapreii.

Du denxiène au troisième jour, on voit le plus ordinairement les lochies diminuer ou se supprimer, mais pour vingtquatre heures seulement, c'est.à-dire pendant qu'il s'operune congestion vers les organes mammaires; on appelle cetespèce de crise, ce mouvement organique, fièvre de lait. Cette exexciton se rétablit ensoite d'elle-même, l'orsque les

sueurs deviennent moins abondantes.

Les lochies doivent être considérées comme une évacuation qui, dans l'état ordinaire, ne manque jamais ou presque jamais d'avoir lieu ; aussi regarde-t-on cet écoulement comme un dégorgement salutire, une saignée, une hémorragie critique, qui termine de la manière la plus sûre l'espèce d'inflammation ou d'exaltation des propriéées vilales dont l'atteus est le siège durant la gestation et pendant le travail plus ou moins péuble de l'enfantement. Non assujéties an flux menstruel, le biunte manquent pareillement de lochies reu effet, s

elles perdent moins de sang que de glaires (Haller).

La différence qui existe dans la couleur, la quantité et la consistance des lochies, état qui a étà sesse lien apprécie pur Moschion (primo sanguis purus, secundo feculantus et patucus, novissimo purus parent, secundo feculantus et patucus, novissimo purus, et en la diviser cu sanguines, en selecuses et en blanches, laiteuses on puriformes. Jo vais, à le une exemple, considere inolément, ou pliatot jeter un coup d'oil rapide sur cette triple distinction; fexamineral ensuite la quantité, la durée des lochies, et le vérgesamient assurée la quantité, la durée des lochies, et le vérges d'aditériun que cette espèce d'écacrétion peut présente; jet rascerai quelques considérations sur le danger attaché sux lochies trop abondantes, et su la condôtie qu'on doit tent par le considérations sur le danger attaché sux lochies trop abondantes, et sur la condôtie qu'on doit tent par

lorsqu'elles diminuent, se suppriment, ou enfin lorsqu'elles sont retenues dans la matrice.

Lochies sanguines. Immédiatement après le décollement et l'expulsion du placenta, il sort par la vulve une plus ou moins grande quantité de sang; ce sang, fourni par les vaisseaux de la surface interne de l'utérus, qui communiquaient avec cette masse spongieuse, est d'un rouge vermeil, très - pur ct sans mauvaise odeur; d'abord liquide, il se grumèle deux ou trois heures après l'accouchement : eu effet, au bout de ce temps, il sort de la vulve non fluide et rouge, mais en caillots noiràtres; on observe aussi qu'il coule moins abondamment. Ce second écoulement dure ordinairement pendant dix ou donze heures; enfin, la matrice continuant à revenir sur elle-même et le diamètre des vaisseaux diminuant toujours, bientôt il ne s'échappe du vagin qu'une sérosité sanguinolente : ce qui forme cc qu'on appelle les lochies séreuses. L'expulsion des lochies est provoquée par les contractions de l'utérus, dont le renouvellement a lieu chaque fois qu'il s'accumule une certaine quantité de sang dans sa cavité : les parois de la matrice ne se dégorgent pas toujours avec facilité, parce que les extrémités des vaisseaux sont quelquefois dans un état de spasme; d'autres fois les contractions sont fréquentes, difficiles, douloureuses : cela s'observe surtout lorsque l'utérus jouit d'une trop grande sensibilité, ou lorsque, par suite du resserrement de l'orifice utéria, il s'accumule dans la cavité de ce viscère des caillois plus ou moins volumineux, dont l'expulsion est parfois trèspénible. Voyez TRANCHÉES UTÉRINES.

On a cru, pendant longtemps, que le sang évacué par la vulve après l'accouchement était corrompu; qu'il était, en quelque sorte, le résidu de celui qui a servi de nourriture à l'enfant, et qu'il avait éprouvé une certaine altération par sou séjour dans la matrice, pendant tout le temps de la grossesse. Cette opinion est erronée, et nos aurait être admise de nos jours, Tous les physiologistes modernes pensent, avec le père de la médecine, que le sang qui sort alors de l'utérns est aussi pur et se coagule aussi promptement que celui qui jaillit des vaisseaux d'un animal récemment égorgé (Hippocr., De naturd pueri, p. 23q; De morb. mul., 1, p. 61q, edit. Feesii). Dans la femme saine, comme dans celle qui est malade, le sang qui s'échappe de l'utérus, après le détachement du placenta, est toujours semblable à celui du reste du corps (Mauriceau, Malad, des femm., liv. 111, c. a). L'odeur de ce fluide suffit cependant pour ne pas le confondre avec le sang menstruel. Le fait que rapporte Borden à ce sujet mérite d'être cité. « Je vis, étant bien jeune médecin, une demoiselle qui, veuant d'accoucher sans me mettre dans sa confidence, en imposait à mon inex.

périence, m'annonçant qu'elle avait une perte ou une surabondance de règles : je la traitiui en conséquence de son d'ire; mais elle ne put en imposer à sa mère, qui prononça que les chauffoirs n'avaient pas l'odeur des règles occiliaires de sa fille. Deux jours suffirent pour vérifier le chose et pour m'orieuter » (Analyse médicinale du sang, pag. 435). Sì le sang des lochies offre quédque altération, on doit l'attribuer à une disposition particulière de l'organe où il passe, à son mélange avec des mucosités de l'utérus ou avec d'autres matières étrangères, enfin à un séjour plus ou moins long dans la matrice, après qu'il est sort ide s'usisseant de ce visère.

LOC

La durce des lochies sanguines est communément de vingtquatre heures; mais cet écoulement présente beaucoup de varictés : chez quelques femmes la couleur rouge s'altère, s'affaiblit et disparaît au bout de quelques heures on dès la fin du premier jour; chez d'autres, au contraire, elle subsiste plus ou moins foncée pendant plusieurs jours : quelquefois les lochies sont sanguines pendant tout le temps qu'elles coulent (Haller). au point de former de véritables hémorragies utérines. Lamotte (Traité complet des accouchemens, liv. v. ch. o. p. 622) dit avoir vu des femmes conserver l'écoulement lochial continuellement rouge pendant cinq, six et sept semaines. Il faut, dit-on; peu s'inquier de cet état des lochies, parce que beaucoup de personnes les ont de cette sorte sans en être incommodées; cependant lorsou'elles sont toujours sanguines, on doit en accuser un défaut de ton, ou un excès d'irritabilité de la matrice, et il est convenable de les modérer (Voyez le paragraphe consacré aux lochies trop abondantes).

Lochies sereuses. A mesure que la matrice se contracte, les vaisseaux de ce vische deviennent de plus en plus flexueux et perdent de leur calibre, les globules rouges ne peuvent les travesser qu'avec difficulté : aussià «- en occasion d'observer qu'il ne sort ordinairement de la vulve, quinze ou seize heures après l'acconchement, qu'une séroité sanguinolente, et plus tard une espèce d'lumeur l'ymphatique on liquide roussitre (prodeunt puerperir purgamenta aquas referenta (Hipp., De morb. mul., p. 602). Cette évacuation, qui peut éprouver les mêmes variétés et les mêmes anomalies que les lochies sanguines, dure communément douze ou seize heures, et jusqu'à ce que les lochies puriformes commencent à couler.

Lochies blanches, laireuses, puriformes. Au bout de vingtquatre beures, les lochies séreases sont ordinairement remplacées par un écoulement blanchâtre, d'une certaine consistance, à peu près indoore dans écritains cas, et qui acquiert au contraire dans d'autres une odeur particulière plus ou moins prononcée, odeur œu par accoucheur exercé reconnaît sisément :

cet écoulement, qui a une apparence puriforme, se maintient le plus souvent pendant trente-six ou quarante-huit heures, c'est-à-dire jusqu'à la formation de la fièvre de lait. On observe, en effet, que les lochies diminuent en quantité dès que ce mouvement organique commence, et qu'elles se suppriment ordinairement lorsqu'il est parvenu à son plus haut degré d'intensité, mais pour vingt-quatre heures seulement. La suppression des lochies qui a lieu pendant cette crise en est une suite si naturelle, qu'on ne doit pas s'en mettre en peine; elles se rétablissent d'elles-mêmes quand les sueurs deviennent moins abondantes et évacuent les matériaux qui devaient se porter au sein pour v former le lait : aussi a-t-on occasion de remarquer que les femmes qui n'allaitent pas ont un écoulement abondant et prolongé, tandis qu'il paraît à peine ou dure au moins très-peu de temps chez celles qui satisfont à ce vœu de la nature, aussi nécessaire qu'agréable à remplir.

Après la fièvre de lait, les mucosités de l'utérus sont plus blanches, plus épaisses, comme crémeuses, ont un caractère acide et une odeur de lymphe ; les taches qu'elles laissent sur les linges ressemblent à celles du lait. C'est ici le cas de dire qu'on a donné très-improprement à cette troisième espèce d'excrétion le nom de lochies laiteuses. Les femmes qui ne nourrissent pas ayant en général un écoulement plus abondant et plus prolongé, on a cru que le lait, au lieu de se porter au sein s'en allait par cette route; il est vrai que la nature, qui a tout disposé pour l'établissement de la sécrétion laiteuse, après la naissance de l'enfant, évacue par les lochies les matériaux qui eussent été employés à cet usage, et qui se trouvent surabondans du moment que ses vues ne sont pas remplies : mais cette matière blanchatre n'est pas du lait, car ce dernier liquide n'est filtré avec toutes ses qualités que dans les mamelles : ce prétendu lait n'est autre chose que de la lymphe qui devient plus abondante dans le système organique de la femme à l'époque de la grossesse, et qui, dirigée vers l'utérus, à l'élaboration duquel elle est soumise, v acquiert des propriétés nouvelles (M. Gardien).

Plusieurs auteurs, parmi lesquels on doit citer spécialement. Van Swieten, ont peusé que les lochies blanches sont en grande partie le produit d'une espèce de suppuration de la surface interne de la matrice, formée principalement par les endroits où le placenta é'éait greffé. L'existence de cette suppuration ne saurait être admise dans les cas ordinaires, car l'étst puralent suppose une plaie ou solution de continuité autérieure à ce mode particulier d'excrétion; cependant l'examen le plus scrupuleux ne permet de découvrir ni irritation trop vive ni inflammation, in acune espèce de lésion physique de la ma522 T.O.C.

trice. Il n'en est pas de même lorsque l'accouchement a dispénible, laborieux, a nécessité l'emploi rétiré de la main ou l'introduction de quelques instrumens piquans, tranchans ou contondans; lorsque les femmes ont été mà déluvrées; que la matrice froissée, contuse, est affectée d'inflammation; enfia lorsqu'une partie ou la totalité de ce visère a éponée une l'ésion plus ou moins considérable. On conçoit, en effet, que, dans ces demiverse circonstances, les lochies nevent acquérie

le caractère purulent.

J'ai déià dit que les lochies prennent après la fièvre de lait une couleur blanche; cela n'est cependant pas constant, car on a occasion d'observer assez souvent que les femmes sont exposées de temps à autre, pendant tout le premier mois de leurs couches, à ce que les lochies soient colorées par quelque peu de sang, sans qu'il leur survienne des accidens; quelquefois elles ont un asnect jaunâtre (Ephémérid., obs. cxv. p. 186); au bout d'un certain temps, les lochies ne coulent plus ordinairement de suite; il v a des intervalles, d'abord de plusieurs heures, puis d'un jour et guclquefois de deux : elles diminuent de jour en jour de quantité, mais conservent ordinairement jusqu'à la fin l'aspect d'un lait crémeux. L'écoulement des lochies blanches se prolonge pendant un mois ou cing semaines: on les confond quelquefois avec les flueurs blanches auxquelles plusieurs femmes sont sujettes : il v à en effet une telle analogie entre ces deux flux, qu'il est souvent assez difficile d'assigner l'époque où finissent les lochies, et celle où commencent les fluence blanches.

Quantité et durée des lochies. Il est très-difficile, pour ne pas dire impossible, de déterminer la quantité de sang que doit perdre une femme après l'accouchement , pour être ce que le vulgaire appelle complétement purgée : aussi la plupart des auteurs ont-ils gardé le silence sur cet objet; cependant Hippocrate a cherché à apprécier cette quantité : il l'estime, dans les femmes saines, à la valeur d'une hémine attique et demie, ce qui peut être évalué à dix ou douze onces, plus ou moins : Prodeunt autem lochia sanæ mulieri satis abunde, primum atticæ heminæ et dimidia mensura, aut paulo copiosora. deinde ad hujus rationem pauciora quoad desinent (De morb. mul.). Communément une femme perd, à la suite de l'accouchement une livre ou une livre et demie de lochies, dit Haller-(Elem. physiol.), La quantité de vidanges qui sort par la vulve dans une couche peut être évaluée, selon Astruc, à ce que la même femme est accontumée de perdre pendant trois ou quatre menstruations. Les modernes n'admettent pas ces sortes d'évaluations et ces calculs approximatifs, parce qu'ils savent que cette espèce d'exerction utérine varie, non-sculement chea

presque toutes les femmes en conclets, et chez la même femme à ses differentes conches, mais encore suivant une foud ecir-constances tant individuelles qu'hygiéniques, telles que le tempérament, la contiution, l'âge, la manière de vivre de la femme (Mercatus, De mel. affect, lib. v., cap. q., p. 495), ess habitudes, le régime qu'elle suit dans ses couches, la saison, le climat qu'elle habite (Seunert, Pract., lib. v., p. 2, sect. v.r., cap. 3, p. 741), l'état habituel de la menstrautiou, la essibilité proprué des organes génitaux, les affections mé

rales, etc. Après l'avortement, plus le fœtus est petit et la grossesse peu avancée, moins l'évacuation est considérable. Mauriceau (aphorisme 58) avertit que les femmes qui accouchent de gros enfans sont sujettes à de grandes pertes de sang, aussitôt qu'elles sont accouchées, parce que les gros enfans ont ordinairement de gros arrière-faix, dont les vaisseaux sont trèsamples, et auxquels, dit-il , ceux de la matrice sont toujours proportionnés. La quantité des lochies est pour l'ordinaire en proportion de celle de l'évacuation menstruelle : aussi remarque-t-on que cette évacuation manque ou est très-peu abondante chez les femmes qui sont habituellement peu réglées. Les femmes qui, durant la grossesse, ont été sujettes à des pertes utérines ; à des hémorragies nasales , ou de quelque autre partie (Ettmuller, Boerhaave, Sylvius de le Boë); celles qui ont été saignées ont en général des lochies peu copicuses; elles sont au contraire plus abondantes chez les femmes sanguines qui ont négligé de se faire saigner pendant la gestation. Sennort observe que les femmes faibles ont le plus souvent une assez petite quantité d'écoulement lochial; quelques-unes ne perdent que durant huit jours seulement : d'autres perdent une quinzaine, non de suite, mais en laissaut un ou deux jours d'intervalle, L'expérience nous apprend que les femmes robustes, qui se livrent habituellement à des travaux péuibles, et qui, en faisant beaucoup d'exercice, vivent cependant d'une manière simple, n'ont point une aussi grande quantité de lochies que les femmes délicates qui passent leur vie dans l'inaction. En effet, chez les premières, l'écoulement principal subsiste à peine au-delà de dix jours, tandis qu'il est quelquefois si abondant chez les dernières qu'il faut le modérer; aussi l'abondance des lochies dépend bien plus souvent d'un excès de susceptibilité des organes de la génération que de la vigueur de la constitution. On voit des femmes se bien porter, quoique les lochies soient très-copienses; il en est d'autres au contraîre chez lesquelles cette excrétion est extrêmement pen abondante, et qui ne sont cependant pas incommodées. On a remarqué que, parmi ces dernières femmes, quelques-unes ent

Phabitude du corps spongieuse, et le système vasculaire per dévelopé; chez d'autres, la nature semble suppléer aux lochies par une grande sécrétion laiteuse, par des sucures et des curines opieuses, par des déjections alvines abondantes ou par toute autre évacuation. On sait que l'allaitement diminue la quantiée ou la duré des lochies. Levert prétend que les femmes qui portent des cautères ou tout autre exutoire perdent peu après leur accoudement. On remarque, toutes choses égales d' d'ailleurs, que plus le climat est chaud et favorable aux exrections cutanées, moins l'écolement lochial est abondant et

moins il dure.

Les anciens, et surtout Hippocrate, qui estimait le temps de la durée des lochies d'après le sexe de l'enfant, prétendaient que l'enfant mâle, absorbant plus de sang que la petite fille. l'accouchée ne perdait pas autant ni pendant aussi longtemps dans le premier cas que dans le second. La durée de cet écoulement, dit le père de la médecine, est de quarante jours quand le fœtus est femelle, et ne va pas au-dela de trente si Tenfant est male (Hipp. De nat. puer., p. 238; De morb. mul. 1. p. 610); mais rien n'est moins prouve que l'influence attribuée au sexe de l'enfant sur l'éconlement lochial de la mère. Une fille ne semble pas plus propre qu'un garcon à prolonger la durée des vidanges : chez plusieurs femmes, les lochies ne coulent que pendant quinze jours , chez d'autres beaucoup moins, quoique les unes et les autres soient accouchées de fœtus femelles (Harvey, De partu, p. 554). Duret a établi une espèce de règle pour la durée des lochies, et a pris pour base l'évacuation menstruelle : cette règle mécanique ne s'accorde pas avec la nature, et n'est pas d'ailleurs confirmée par l'expérience. Nous savons aujourd'hui que la durée de l'écoulement lochial ne peut pas être plus limitée que la quantité du sang qui doit s'écouler pendant la période puerpérale, Les mêmes circonstances qui font varier la quantité des lochies peuvent exercer nne grande influence sur la durée de cette excrétion à laquelle on ne saurait assigner ni un temps limité ni un terme fixe; chez quelques femmes, les lochies finissent dès le second, le troisième, le cinquième ou le neuvième jour ; chez d'autres, cette évacuation va jusqu'au quinzième; souvent elle dure un mois, six semaines, quelquefois plusieurs mois, et même une année entière : on sent que lorseu'elle se prolonge ainsi, elle dégénère en flueurs blanches (Raulin). Lamotte dit avoir vu deux femmes qui n'avaient plus de lochies dès le lendemain de leurs couches, sans que le ventre fût aucunement gonflé et sans éprouver de tranchées ; le même accoucheur a eu occasion de voir deux femmes qui se trouvèrent également, le cinquième jour après leurs couches,

OC 525

aussi seches qu'elles l'étaient avant l'accouchement, ce qui les inquiétait; mais ne trouvant ni fièvre ni tension au ventre ni aucune douleur, il les assura qu'elles ne devaient rien craindré

de cette suppression.

L'écoulement des lochies est d'autant plus court, que la grossesse est moins avancée (Hippoer., De morb. mul., p. 412; Mauriceau, Malad. des femmes grosses, liv. III, c. o, p. 300). La durée de cette évacuation est très-courte chez les femmes qui allaitent con sait que, chez elles, si les lochies diminuent ou se suspendent au troisième jour, souvent elles ne paraissent après ce terme qu'en médiocre quantité, et pour cesser bientôt entièrement. On observe que les lochies cessent souvent, dans les femmes de la campagne, au bout d'une semaine ou deux, et se prolongent pendant trois, quatre et plus chez celles qui habitent nos cités populeuses (Sauvages). Ce flux ne dure pas en général longtemps chez les sujets qui n'ontpas ordinairement leurs règles abondantes, dont les vaisseaux ont un très-petit diamètre, ou qui perdent beaucoup de sang dès les premiers jours qui suivent l'accouchement (Zimmermann, Traité de l'expérience en médecine, tom, III). L'écoulement des lochies se prolonge chez les femmes qui ont des flueurs blanches, ai-ie deià dit, et surtout chez celles qui usent du coit peu de temps après l'accouchement; plusieurs même ne conservent cet écoulement pendant six semaines, deux mois et plus, que parce qu'elles ne se sont pas abstennes de l'acte véuérien.

Régime que doivent observer les femmes pendant l'écoulement des lochies. L'évacuation qui se fait par la vulve à la suite de l'accouchement, doit être modérée; c'est-à-dire qu'elle ne doit nécher ni par excès ni par défaut. En effet, si des lochies trop abondantes fatiguent et affaiblissent singulièrement la femme, la diminution ou la suppression de cette excrétion peut être suivie d'accidens terribles : il faut donc favoriser l'écoulement modéré et régulier des lochies, mais éloigner avec soin tout ce qui pourrait l'augmenter ou le supprimer. Ainsi, tant que les vidanges s'écoulent librement en médiocre quantité, et qu'elles ne causent ni malaise, ni aucune incommodité quelconque, on doit les regarder comme une évacuation naturelle qui ne demande aucun remède. Tout se réduit alors à nourrir modérément l'accouchée avec des alimens sains. faciles à digérer, à lui prescrire une boisson délayante, à tenir le ventre libre, à observer les soins de propreté, à éloigner tout ce qui pourrait l'affecter vivement, à l'engager enfin à garder le lit pendant les premiers jours, pour ne pas courir les risques d'augmenter les vidanges , surtout lorsqu'elles sont abondautes. Quelques praticiens conseillent même de laisser les femmes sur le petit lit ou lit de travail pendant les deux ou

trois premières heures qui suivent l'accouchement, afin de fa-

voriser le dégorgement de la matrice.

Les alimens excitans et les hoissons toniques, que l'on prodigue si inconsidérément aux femmes récemment accouchées. peuvent occasioner des pertes : il faut donc s'en abstenir dans les cas ordinaires et n'en permettre l'usage qu'avcc une extrême réserve, et seulement dans les cas où il v a un état d'atonie manifeste. On favorise l'excrétion des lochies eu convrant le bas du ventre avec des serviettes chaudes et fines, en appliquant sur la vulve des chauffoirs de linge mollet, qu'on a la précaution de chauffer légèrement, et qu'on doit changer toutes les fois que la femme se sent monillée : en lavant plusieurs fois avec un liquide chaud et émollient les parties génitales pour en détacher le sang, qui se grumèle et s'attache aux poils qui entourent la vulve ; eufin , en retirant les caillots du vagin à mesure qu'il s'en forme. Le bain de vapeur est un moven très-convenable pour favoriser l'écoulement des lochies, qui a lieu après la fièvre de lait chez les femmes qui ne nourrissent pas; il v a des auteurs qui pensent que les lavemens sont propres à solliciter le cours des lochies. (Gerbasius, Intric. extric. med., part. 11, cap. 20, p. 281). Le professeur Baudelocque conseille de faire tenir la femme

couchée horizontalement dans son lit, autant que celà se pent. Je ne saurais partager dans cette circonstance l'avis de mon celèbre maitre ; car la situation horizontale de la nouvelle accouchée semble devoir favoriser la régention ou le séjour des lochies dans la mattice, et leur mauvaise dour (White). Je crois, dit M. Gardien, qu'il vaut mieux lui donner une situation légérement déclive. La position verticale est tellement importante, qu'on doit engager les femmes récemment accouchées à la prendre le plus souvent possible : elle facilité par la prendre le plus souvent possible : elle facilité de la prendre le plus souvent possible : elle facilité de la prendre le plus souvent possible : elle facilité de la prendre le plus souvent possible : elle facilité de la prendre le plus souvent possible : elle facilité de la prendre le plus souvent possible : elle facilité de la prendre le plus souvent possible : elle facilité de la prendre le plus souvent possible : elle facilité de la prendre le plus de la prendre le plus souvent possible : elle facilité de la prendre le plus de la prendre le plus souvent possible : elle facilité de la prendre le plus le

da sortie des lochies.

On doit éviter avec beaucoup de soin tout ce qui peut affecter les fenness en couche, on doit suttout leur éparger fout sujet de colier e on a vu, pendant les accès de cette passion, qui accèlere éminemment la circulation, survenir des hémorragles instantanées (Foree misconacou trásnes, vol. xz). La femme doit vivre dans un état de continence pendant les six premières senaines qui suivent l'accouchemmt. Celle qui ac livre trop tôt aux plaisirs du moriage, s'expose à avoir des lochies abondantes et prolongées (Lamotte), parce que l'irritation et l'orgasme qui accompagnent ordinairement cet état carteriencent une fluxion sur les organes génitaux.

On est généralement d'accord qu'il est imprudent et qu'il y a même des inconvéniens attachés à l'administration des purgatifs pendant l'écoulement des lochies. On doit craindre, ca OC 527

effet, que l'irritation qu'ils occasionent dans le canal intestinal n'arrête l'écoulement principal. On pourrait cependant les permettre s'il y avait une indication particulière, c'est-àdire un embarras intestinal bien pronoucé. Tant que l'écoulement des lochies dure, les femmes doivent craindre l'impression de l'air extérieur : aussi doit-on leur recommander de ne pas sortir sans se bien couvrir le sein, les bras et les parties génitales : peut-être même les femmes faibles devraientelles avoir la précaution d'attendre pour sortir, surtout en hiver. l'énogue de la cessation des lochies. On est dans l'usage de purger une ou plusieurs fois les nouvelles accouchées. immédiatement un peu de temps après la cessation des lochies: on aurait tort de convertir cet usage en précepte. Les purgatifs doux sont indiqués dans les cas où il v a embarras, plénitude de l'estomac et des intestins, saleté de la langue, perte de l'appétit, etc., etc.; mais ils sont plus qu'inutiles lorsque les femmes jouissent, à la suite de l'accouchement, de tous les attributs d'une bonne et forte santé.

Chez la plupart des femmes, les règles reviennent peu de temps après que les lochies ont cessé de couler; chez d'autres, au contraire, ce n'est que deux ou trois mois après, quoique l'écoulement lochial se soit tari au bout de vingt de treute jours. Le retour des règles chez plusieurs femmes, ressemble plupit à une hémorratie qu'à l'évaçuation mens-

truelle.

Les lochies peuvent présenter dissérens degrés d'altération. Le sang des lochies n'est pas toujours pur et sans mauvaise odeur; cet écoulement ne s'éloigne que trop souvent des attributs que ie lui ai assignés ; il présente de grandes variétés dans sa consistance, sa couleur et son odeur ; ainsi les lochies , au lieu d'être d'abord sanguines, puis séreuses, enfin blanches, laiteuses, inodores ou d'une odeur lymphatique ordinairement peu prononcée, acquièrent dans quelques cas une consistance glaireuse, purulente, bourbeuse, une couleur brune, verdatre, et une odeur extrêmement fétide : quelquefois les lochies sont colorées et fétides quelques heures après l'accouchement; d'autres fois, cette alteration ne se manifeste que plusicurs jours après, tels que le cinquième, le sixième, le neuvième : dans quelques cas, elles subsistent pendant un certain temps; dans d'autres, il y a une alternative de bonue et de mauvaise pideur.

Les causes qui donnent lieu à ces différens degrés d'albération sont assez variées. En effet, la fétidité et la coloration des vidanges dépendent souvent d'une circonstance accidentelle, e et sans qu'il y ait un état de maladie : une disposition particulière dans l'organisme de la femme les déterptine dans d'au-

528

tres; enfin, dans quelques cas, elles reconnaissent pour cause l'état pathologique de l'utérus.

L'odeur fétide des lochies, notée par presque tous les observateurs, a été remarquée dans les temps les plus froids comme dans les temps, les plus chauds, et chez les femmes éloignées de tout foyer de corruption, comme chez celles qui

vivent au milieu de miasmes plus ou moins délétères. On a occasion d'observer la mauvaise odeur des lochies chez les femmes qui négligent les soins de propreté; qui ne se font pas laver de temps en temps les parties génitales, qui ne renouvellent pas assez souvent les linges, et qui les laissent longtemps sous elles; chez celles qui, bouchant, en quelque sorte. la vulve avec ces mêmes linges, forcent les lochies à séjourner dans l'utérus et dans les rides du vagin (White). Ce mode d'altération se remarque aussi lorsqu'une portion du placenta ou des caillots plus ou moins volumineux et retenus dans la matrice s'y putréfient; enfin, la fétidité et la coloration des lochies peuvent dépendre, suivant M. le professeur Chaussier, de la destruction et de l'altération de cette couche couenneuse qui revêt la face utérine du placenta, et dont les débris, restant dans l'utérus après l'expulsion de cette masse spongieuse. se fondent et se mêlent à l'écoulement lochial. Cette odeur cesse ordinairement après quelques jours. Ce n'est qu'après le quatrième, le cinquième ou le sixième jour qui suit l'accouchement, et souvent plus tard, que les lochies prennent la teinte brune, la consistance bourbeuse et l'odeur infecte. Lorsque l'altération des lochies reconnaît pour cause la présence et la putréfaction de quelques corps étrangers dans la matrice, on voit se former, dans ce dernier cas, un cercle livide sur les bords du chauffoir, qui reste tant que ces corps sont retenus dans la matrice ; les lochies reprennent leurs premières qualités dès qu'ils sont sortis. La fétidité et la coloration des lochies se font remarquer principalement chez les femmes cachectiques, chez celles, quoique jouissant d'une meilleure santé, qui ont de l'embonpoint, mais la peau blanche et lâche, la fibre molle, humide et faible; chez celles surtout qui acquièrent, dans les derniers mois de la grossesse, cette espèce d'embonpoint lymphatique qui s'éclipse promptement après l'accouchement. Cette fétidité dure plus ou moins longtemps , souvent de quarante-huit à cinquante heures (Baudelocque Recueil périodique de la Société de santé de Paris, tom. 1, p. 219). On ne peut concevoir l'alternative de bonne ou de mauvaise odeur, qu'en supposant que les lochies séjournent

dans un temps, et qu'elles ne séjournent pas dans l'autre. Les lochies sont quelquefois verdâtres et fétides (Harvey, De partu, p. 551; Langius, Prax., cap. 24, p. 62). Beaucoup LOC 52d

d'auteurs ont peusé que le séjour prolongé d'un caillot dans la mintrice poavait imprimer ce geme d'altération aux lochies (Leroux, Observation sur les pertes de sang, p. 302); d'autres l'ont attribué à la dissolution de la membrane cellulaire du chorion, dont une partie, restée par hasard dans la matrice, s'y pourrit et, à mesur equ'elle tombe en dissolution, se mêtle et communique la couleur verte à l'écoulement lochial; enfin, dans quelques cas, la cause de cette coloration reste incomme, et la santé des femmes n'eu est nullement altérée.

Quelquefois les lochies fétides annoncent une constitution scorbutique, un affaiblissement général et plus ou moins prononcé des forces vitales ; d'autres fois, l'altération de cette excrétion est déterminée par les lésions de l'utérus. L'état purulent des lochies, par exemple, ne peut avoir lieu qu'à la suite d'une maladie de la matrice, telle que l'inflammation très-intense de ce viscère. Les lochies sont glaireuses, sans odeur et sans couleur remarquable et ne coulent qu'en petite quantité dans la philegmasie de la membrane muqueuse de l'utérus et dans presque toutes les maladies aigues des nouvelles accouchées. Si cette évacuation est séreuse, abondante, a une couleur de lavure de chair, une odeur nauséabonde, s'accompagne de douleurs lancinantes, douleurs qui s'étaient manifestées avant ou pendant la grossesse, on peut croire qu'il existe une affection carcinomateuse des organes génitaux; on en acquiert la certitude en touchant la femme. On doit craindre l'inflammation gangréneuse du vagin on de la matrice lorsque les lochies ont une couleur de calé, une odeur fétide, cadavéreuse analogue à celle qu'exhalent les substances animales en putréfaction. Ici, la connaissance de ce qui a précédé fera distinguer cet écoulement de celui qui offrirait les mêmes caractères, mais qui serait produit uniquement par la décomposition d'un corps étranger retenu dans l'utérus.

Accidens relatifs à l'excrétion des tochies. I ai déjà dit que les lochies sont quelquefois trop abondantes; d'autres fois elles ne viennent, au contraire, qu'en petite quantité. Dans quelques cas; elles sont retenues dans la cavité de la matrice, dans d'autres enfin, elles se suppriment. Se vais examiner

isolément ces quatre modes d'aberrations.

Lochies trop abondantes. Le flux immodéré des lochies , acident que l'on peut et que l'on doit même confondre avec l'hémorragie uterine qui se manifeste après l'expulsion du fotus et de ses dépendances (Poyès DELIVIANCE, MEMORRAGIE D'ATENTE), a lieu de deux manifers : ou les lochies coulent plus longtemps qu'elles ne devraient, ou bien elles fluent et évo grandre abondance. Une foule de causes peuvent faire va-

28;

34

rier cette évacuation. On sait que quelques femmes perdent beaucoup de sang après l'acconchement; d'autres, au contraire, une très-petite quantité, et sans que la santé des unes et des autres en soit alterée; aussi, c'est moins par la quantité de l'écoulement lochial que par les symptômes qui accompagnent cette évacuation, que l'on doit juger qu'elle est trop abondante. En effet, quelque durée que présentent les lochies, avec quelque abondance qu'elles coulent, si l'accouchée u'en est noint incommodée, si elle n'est pas abattee. a flàbilie i il

n'y a pas de flux immodéré.

On connaîtra que les lochies coulent avec trop d'abordance si, aussiôt apris' l'accouchement, le sang é'échappe de l'urérus avec violence et impétuosité, si la femme pâlit subitement, si les yeur s'obsercissent, si elle éprouve des tintemens d'orcilles, etc. Quoique le sang coule d'abord avec modéation, on peut penser que les lochies seront trop abondantes si, quelques heures après l'accouchement, la teinte rouge ne dimine pas; mais cette règle n'a pas le même degré de précision que la précédente, parce qu'il est des femmes qui perdent en rouge, pendant longtemps, sans en être incommodées; telles que les personnes pléthoriques et sanguines; il n'en est pas de guin prolongé au dela en l'impétuale de l'écret de sanctions de l'accours suspect clier elles, et peur occasioner tous les maux qui suivent les évacautions anneuines.

Les lochies trop abondantes ont lieu principalement chez les femmes robustes, qui ont négligé de se faire saigner pendant la grossesse, qui perdent beaucoup de sang à chaque période menstruelle; chez celles qui usent habituellement d'un régime excitant, et qui ne font que peu ou point d'exercice (Junker. Conspect. physiolog., tom. 1, tab. 15, p. 65); les femmes très-irritables, nerveuses, celles dont les enfans sont trèsvolumineux (Mauriceau, Dionis), ou qui en ont eu déjà plusieurs, sont très-exposées aux hémorragies abondantes après l'accouchement. Le flux excessif des lochies peut être entretenu par le long séjour des matières fécales dans les intestins (Mauriceau), par la trop grande raréfaction du sang , par sa trop grande fluidité ou son peu de consistance (Mauriceau, Camerarius. Frédéric Hoffmann). Cette dernière circonstance est d'autant plus importante à considérer, que, malgré le resserrement des vaisseaux, ce liquide peut s'échapper alors en très-grande abondance.

L'atonie ou l'inertie de la matrice, le séjour prolongé de la totalité ou d'une portion du placenta, d'un caillot, d'une mole, etc., dans la cavité de ce viscère, peuvent occasioner une héauorragie très-grave [Juncker, Mauriceau, Ettmuller]. Cet/

accident peut aussi être déterminé par le décollement trop prompt du placenta, par le déchirement des vaisseaux de l'utérus ou du vagin (Veslingius). L'atonie de la matrice est l'effet de la surprise où se trouve ce viscère, qui n'a pas le temps d'exercer ses forces contractiles pendant un acconchement trop prompt, on est le résultat de l'épuisement de ces mêmes forces après un travail très-long et très-douloureux; elle peut encore dépendre d'une hémorragie qui s'est déclarée pendant le travail de l'enfantement ou de la faiblesse de tout le système organique. Les lochies abondantes par inertie de la matrice s'observent spécialement chez les personnes blondes peu colorées, dont la chair est molle et la fibre lâche; chez les femmes cachectiques, qui ont le tissu cellulaire imbibé d'une sérosité abondante : celles qui ont de la disposition au scorbut, qui ont les organes de la digestion faibles, qui ont une leucorrhée abondante et un très-gros ventre sans autre cause apparente que la grossesse. Le relachement on l'atonie habituelle des vaisseaux de l'utérus est la cause principale de cette affection. Hippocrate l'avait déjà observé. « Les règles sont excessives, dit-il, chez les femmes qui ont la matrice trop ouverte: le fluide menstruel est trop ténu : la même chose arrive après l'accouchement, a

L'évacuation sanguine qui suit immédiatement l'accouchement doit, dans l'ordre naturel, diminuer peu à peu; mais si, par une circonstance quelconque; la matrice est privée de la faculté de revenir sur elle-même, les vaisseaux conservant leur calibre, le flux puerperal, au lieu de diminuer graduellement, dégénère en un écoulement abondant, connu sous le nom de peite. Quelquefois le sang sort de la matrice sous la forme d'un caillot, d'autres fois il est délayé. Lorsque l'hémor agie lochiale réconnaît pour cause la présence d'un corps étranger dans la matrice (placenta, caillot, mole), la femme éprouve des tranchées fortes, vives et fréquentes ; la matrice est ferme, rénitente; sa distension est proportionnée à la grosseur du corps contenu dans sa cavité; l'orifice est quelquefois assez ouvert pour permettre de le reconnaître avec le doigt ; il v a travail d'expulsion. Dans l'écoulement lochial par atonie, il v a, au contraire, absence ou faiblesse des tranchées utérines, mollesse et volume plus qu'ordinaire du globe utérin, defaut de resserrement de son col; il se fait un écoulement sanguin par la vulve, qui ressemble au flux puerpéral par la continuité et l'égalité de son cours, mais plus abondant que cet état ne le comporte; il n'est point accompagné de douleurs; il conserve plus longtemps que les autres sa couleur rouge. La femme supporte cet écoulement pendant les premiers jours; mais elle s'affaiblit ensuite, et la faiblesse augmente à mesure

ာ,

que la durée de l'écoulement lochial se prolonge. Le flug puerpéral trop abondant, quelle que soit la cause qui le provoque, met la femme dans un état de faiblesse et d'abattement proportionné à son intensité; s'il est trop considérable, la figure pâlit, se décolore, les jambes se refrojdissent ; la femme éprouve un sentiment de pesanteur de tout le corps, des sueurs copieuses, des évanouissemens; les pieds se gonflent; l'estomac devient doulourenx; le ventre acquiert aussi de la douleur : il est dur au toucher : il se manifeste de la fièvre, des frissons, une soif ardente; l'accouchée ressent une douleur vive dans les aines, dans la région lombaire, de la torneur daus les mains. La fièvre, qui se déclare ordinairement le troisième ou le quatrième jour de l'accouchement, est à peine sensible; il se fait une médiocre sécrétion de lait dans les seins; et point dutout si l'épuisement est considérable ; la femme , au lieu d'une chaleur febrile qui se manifeste constamment à cette époque, n'éprouve qu'un sentiment de froid intérieur, avec des horripilations qui renaissent à des distances plus ou moins rapprochées : les extrémités se refroidissent de plus en plus ; le pouls est faible, fréquent; quelques femmes perdent la vue, l'ouïe, et successivement l'usage de tous les sens, et s'éteignent sans agitation manifeste; d'autres périssent dans les convulsions, ou après en avoir eu de fréquentes : chez ces dernières, les mouvemens convulsifs se manifestent d'abord, tantôt dans les extrémités supérieures, tantot dans les extrémités inférieures; les doigts des pieds, des mains, les jambes, les cuisses. les bras se contractent; plus tard les convulsions affectent les régions antérieure et postérieure ; les mâchoires sont tirées vers les clavicules, et la nuque vers l'épine (Doleus, Wallds .. Schmidt, Sennert, Mauriceau, Lamotte, etc.).

Les femmes qui ne succombent pas à l'abondance et à la durée de l'écoulement lochial restent longtemps dans un état de langueur; il y a souvent bouffissure du visage, pâles couleurs, infiltration des jambes, des cuisses et du tronc, douleurs de tête qui augmentent au moindre mouvement, bourdonnement d'oreilles très-pénible, accidens hystériques, syncopes; il se manifeste une fièvre continue, avec des frissons et des redoublemens; souvent la fièvre affecte le type intermittent : les femmes ont, le plus ordinairement, de l'aversion pour les alimens, et les digestions se font avec une extrême difficulté; elles maigrissent, perdent leurs forces (Hippocrate. Mauriceau, Lamotte, Mesnard); quelques - unes périssent d'hydropisie, suite nécessaire de l'affection primordiale; d'autres conservent, pendant long-temps, une très-grande faiblesse, passent plusienrs mois, des années entières, dans un grand accablement, et leur convalescence est aussi lente que

pénible. J'ai eu souvent occasion d'observer, dit White, que les femmes qui ont des lochies dans la plus grande abondance

sont très-sujettes aux fièvres putrides,

La perte qui vient à la suite des couches n'est pas mortelle pour toutes les femmes : il est , ie pense , utile d'observer ici qu'il menet plus d'individus après la diminution ou la sunpression de l'hémorragie, qu'au moment où elle est excessive, Millenæ feminæ ex lochiis suppressis pereunt, si una est hæmorragia nimia a partu legitimo perit (Haller, De concept. .) tex. 686). Cependant il faut, en général, regarder cette complication comme grave et dangereuse; mais le danger se mesure sur l'abondance, la durée et la cause présumée de la perte. comme la possibilité de guérir s'établit sur la cessation plus prompte d'un écoulement moins abondant. Le flux lochial. quand il n'est pas porté à l'excès, est avantageux aux femmes fortes, sanguines, qui ne nourrissent pas leurs enfans. La trop graude abondance des lochies est, au contraire, pernicieuse, et peut devenir funcste aux femmes faibles, ou à celles qui se livrent à l'allaitement, parce que d'un côté elle dévie le lait, qui doit, à cette époque, se porter aux mamelles, et qu'en second lieu cet écoulement épuise les femmes. Les lochies abondantes qui tiennent à un excès d'irritabilité doivent être considérées comme un accident pen grave; elles ne tardent pas à diminuer peu à peu; il suffit souvent, pour produire cet effet . de diminuer l'irritabilité de la femme par l'usage des boissons adoucissantes.

L'atonie de la matrice est la cause la plus grave, la plus dangereuse, et malheureusement la plus fréquente des hémorragies immodérées ; une faiblesse excessive en est le résultat : constant, et la mort survient quelquefois dans le quart-d'heure qui suit l'accouchement lorsque l'évacuation sanguine est excessive. Le jugement que l'on doit porter à l'égard des hémorragics qui sont occasionées par le déchirement, la dilacération, ou par la crevasse des organes génitaux, doit être relatif à l'étendue de la lésion, à la situation et au genre de vaisseaux qui laissent échapper le sang. Il importe de savoir que de toutes les hémorragies utérines, la plus funeste est celle qui se déclare immédiatement après l'expulsion de l'enfant et l'extractiou du délivre, ainsi que celles où le sang ne sort pas par grumeaux noirâtres, mais conserve sa fluidité et sa couleur naturelles (Ettmulier, Werlhof). Toutes les fois que le sang coule .. avec une abondance prodigieuse, que les défaillances se succèdent avec une extrême rapidité, que le pouls ne reprend aucune force dans les intervalles, que les extrémités restent constamment froides, on ne peut guère se flatter d'arrêter la perte; il n'y aura pas davantage à espérer si le visage de

Paccouchée pálit, si son regard est morne, si la respiration est lentc, laboricuse, si elle éprouve des frissons ct des tremblemens, si ses forces sont dans un très-grand état de prostration, si elle va que des sueurs partielles, si les yeux sont fermés, ou si les pampières à demi closes n'en laissent voir que le blanc, si les convulsions qui se manifestent sont continuelles, enfin si les levres et l'extremité du nœ deviennent livides la n'est pas inutile de remarquer que les accidens sont plus promptement fluestes aux secondes ou aux troisièmes couches

qu'à la première. Le traitement qu'il convient d'opposer aux lochies tropabondantes doit être relatif à leur intensité, à la cause qui les provoque, et aux forces de la femme. Si cette évacuation, quoique abondante, ne l'affaiblit pas, il n'y a aucun remede à prescrire; on se borne à conseiller un régime délayant et tempérant: lorsque les forces commencent à se perdre, on a recommandé l'emploi des frictions sèches, ou des lotions froides sur la région hypogastrique, des injections de même nature dans le vagin et la matrice. Les saignées du bras réitérées, et secondées par le régime, sont avantageuses lorsque l'hémorragie est déterminée par un certain accroissement d'action de la part du cœur et des gros vaisseaux, par un état de pléthore, par la distension des vaisseaux utérins. Il y a des cas où la saignée ne saurait convenir; la faiblesse de quelques femmes, la quantité de sang qu'elles ont déjà perdu, un état acquis de cacochymie s'opposent quelquefois à une émission sanguine : on a alors proposé deux moyens qui sont très-propres à suppléer cette évacuation , les ventouses et les sangsues. On sait qu'Hippocrate conseille l'application des ventouses aux mamelles; les sangsues ont, comme les ventouses, la faculté de rappeler, par un mouvement de succion, la direction du sang vers l'endroit où elles agissent ; appliquées audessous des mamelles, elles intervertissent le mouvement qui portait le sang vers l'utérus, et contribuent ainsi puissamment à arrêter ou à diminuer l'abondance de la perte. La trop grande raréfaction du sang, qui donne lieu aux lochies abondantes, doit être combattue par le régime, un air pur et tempéré, par des boissons délavantes , acidulées , nitrées et prises à froid.

Lorsque les lochies immodérées reconnaissent pour cause la présence d'un corps étranger qui s'opposé au resserrement de la matrice et à l'oblitération de ses vaisseaux, le moyen le plus sir pour les faire cesser consisté à en procurer la sotite le plus promptement possible, Pasta conseille de procéder à cette extraction avec les plus grands ménagement. Si l'orlifice de la matrice est suffisamment dilaté, on essaye de l'entrainer au delors, à l'aidé de quedques doites portés inserva l'entrainer au delors, à l'aidé de quedques doites portés inserva l'entrainer au delors, à l'aidé de quedques doites portés inserva l'entrainer au delors, à l'aidé de quedques doites portés inserva l'entrainer au delors, à l'aidé de quedques doites portés inserva l'entrainer au delors, a l'aidé de quedques doites portés inserva l'entrainer au delors de ors de l'entrainer au delors

ce viscère; quelquefois il suffit de diviser les caillots en plusieum smorcaux, pour que leur expulsion se fasse naturellement; d'autres fois, on en diminue le volume, et on en provoque la sortie en poussant de l'evan tiède à grands flost dans la cavité de la matrice; mais si l'orifice tuferin est trop fortement contracté, on travaille à son clargissement par l'introduction successive de plusieurs doigts: il ne faut jamais perdre de vue qu'on ne doit employer; la force pour déterminer cette extraction, que lorsque le danger de mort, suite de la perte de sang, autorise à tout tenter.

L'oisque l'écoulement ahondant des lochies dépend d'un état d'irritation, de spasme, les opinaés et les antispésmodiques, donnés seuls, ou associés aux légers astringens, sont indiqués. On reconnaît cet état aux douleurs vives que les lemmes éprouvent à la région hypogastrique, ea pouls fréquent, dur et serré, à des inquiétudes, etc. (Pasta, Ragionamento sopra gli sgravii del parto, etc., 1783). Le flux immodéré des lochies qui reconnaît pour cause une constipation excessive se traite par les dédayans, les adouctissans, les la avennes mollières repartes des des la constitue de la con

dus quelquefois âcres, selon le conseil de Mauriceau.

Il faut fortifier tout le système organique de la femme lorsque l'écoulement des lochies est déterminé par l'atonie, L'expérieuce apprend que l'on a alors employé avec succès les amers. le quinquina, les aromatiques, les préparations ferrugineuses, les acides minéraux, l'eau de rabel et autres astringens. Si le danger est urgent, il faut s'empresser d'appliquer sur les rems. sur le ventre et sur la face interne et supérieure des cuisses des linges trempés dans l'eau froide vinaigrée, dans du vinaigre our, qu'on a soin de renouveler souvent. Le froid, dit Tuckn. est très-propre à arrêter les hémorragies. Young, célèbre accoucheur d'Edimbourg, conseille d'injecter de l'eau froide dans la matrice (Dissert. med. inaug., p. 21). On a prescrit dans les mêmes vues des injections dans le vagin et l'utérus. faites avec les eaux minérales de Bourbon, de Barège, de Balaruc, avec des dissolutions salines, des infusions aromatiques: enfin, on peut avoir recours au tampon lorsque les lochies sont excessives, et lorsque tous les autres movens ont été employés sans succès; mais il faut empêcher que le sang ne s'amasse dans la cavité de la matrice; la facilité qu'a ce viscère à se développer peu de temps après l'accouchement, le rend susceptible d'en recevoir une quantité telle que, si on n'y faisait pas attention, la femme pourrait périr sans qu'il en coulât une seule goutte au dehors. On peut obvier à cet accident en portant une main sur l'hypogastre pour embrasser fermement le globe utérin, et empêcher sa trop grande distension (Vovez DÉLIVRANCE, HÉMORBAGIE UTÉRINE, TAMPON). Si une disposition scorbutique se complique avec l'atonie générale ou locale, on associe aux fortifians déjà prescrits les plantes cruciferes, ainsi que l'usage du sirop et du vin antiscorbutiques.

On seconde l'emploi de ces différens moyens par le repos, la situation horizontale, en entourant la femme de couvertures ou de vêtemens légers, et en ayant le soin d'éviter tout

mouvement musculaire.

Si, pendant l'administration des différens moyens prescrits pour arrêter Phémorargie, la femme éprouve un évanouissement, ou espèce de synope, il ne faut pas la ranimer en approchant de son net des substances volaités ou odorantes, ou ce niu donnant du vinet autres cordiaux. Hunter dit, à cette occasion, que la faiblese, qui suit les hémorragies doit être regardée comme salutaire, Join d'alarmer les assistans, et de les enegge à ranime la femme par des médicamen stimulans. Uni souvent vu, dit White, des faiblesses faire cesser immédiatement des petres violentes. Hewson (Recherches expérimentales sue les propriétés du sang, p. 68) a établi la même opinion.

Le temps de la curation des lochies trop abondantes se prolouge en raison de l'atonie qui est plus ou mois manquée, Quelque méthode qu'on emploie, quelque moyen thérapeutique qu'on choisses, ni flaut troi qu'as gri avec ménagement, et avoir l'attention de ne pas donner trop d'astriction à l'utéture, so doit se proposer seulement de ranimer le ton de ce viscère. Il est sans doute nécessaire de tempérer, de modérerle fixu lochia litop abondant juns il n'est pue-tère pas tonjours prudent d'arrêter entièrement cette excrétion. On peut craindre, en effet, que le sang qui devait être évancie, venant à être retenu, n'occasione des accidens, tels que l'inflammation de la matrice, la dyspuée, la sufficaction, etc.

Si les lochies se prolongent indéfiniment sous la forme de flueurs blanches, si la femme éprouve des douleurs d'estomac, si sa constitution s'affaiblit, on doit se conduire comme dans le cas de catarthe utérin chronique. Foyes catarrine utérin chronique. Foyes catarrine utérin chronique.

LEUCOBRHÉE.

Diminution des Iookies. Sil es lochies sont quelquefois asset abondantes pour faiblir is inquièrement la forme, et compromettre même son existence, d'autres fois, au contraire, elles ne couleut qu'en très-petite quantité; mais comme la quantité de cette exerction varie extrémement, on ne pent jugere et apprécier les effets de la diminution de l'écoulement clorial, que par le désordre que cet cita tintroduit dans l'organisme de la femme: ainsi, si la nouvelle acconchée n'éprouve aucun accident que l'on prisser assonablement attribuer au dérangement.

LOC 53n

des lochies, c'est-à-dire si elle n'a ni oppression, ni mal de tête, ni douleurs dans la matrice; en un mot, si elle est aussi bien qu'on peut le désirer on doit considérer les vidances comme modérées et suffisantes, quoiqu'elles coulent avec peu d'abondance, et on ne doit pas s'en occuper. Il n'en est pas de même lorsque la diminution de la sécrétion lochiale s'accompagne d'étouffemens, d'accès de toux très-fatigans, d'éblouissemens, de douleurs de tête, de many de reins, de colignes, etc. Une constitution faible, un état maladif durant la grossesse . une mauvaise nourriture, des chagrins longtemps prolonges , etc. , etc. , peuvent donner lieu à cet accident. Les moyens propres à v remédier doivent varier, et être relatifs à la cause qui les provoque : ainsi, par exemple, quand il y a tout à la fois faiblesse et spasme, on prescrit avec avantage une boisson légèrement tonique .. quelques cuillerées d'une potion antispasmodique et calmante ; on applique un vésicatoire volant sur la face interne et supérieure des cuisses ; on fait faire des frictions sur le ventre et sur les cuisses avec une huile aromatique et une certaine quantité d'éther; enfin on ordonne des lave- . mens légèrement irritans. Les sangsues appliquées à la vulve. les bains de siége, les bains de vapeur, les pédiluves simples ou sinapisés, les fomentations émollientes sur le ventre, les injections de même nature portées dans le vagin et la matrice. les lavemens, les boissons délayantes, mucilagineuses, le regime, etc., conviennent lorsque la diminution des lochies reconnaît pour cause la lésion de la matrice, ou la phlegmasie de quelque autre organe plus ou moins essentiel à la vie.

Rétention des lochies. La matière des lochies peut être retenue dans la cavité utérine dans les circonstances suivantes . j'ai déjà dit que la situation horizontale prolongée s'opposait à l'écoulement des lochies, et favorisait l'accumulation de cette excrétion dans la matrice. Les lochies peuvent séjourner dans l'utérus, lorsque le col de ce viscère est dur, résistant, se ferme, ou lorsque les fibres du corps de cet organe. affaiblies par l'accouchement, et frappées d'une sorte d'inertie; partielle, ne sont plus propres à exercer ce mouvement péristaltique à l'aide duquel les lochies s'évacuent. Harvey (De partu, pag. 552) en cité des exemples. Dans cette dernière circonstance, le fond seul est dans le relâchement; l'orifice conserve. une partie de son ressort, se resserre et arrête le premier caillot de sang qui se présente : alors il n'y a point d'hémorragie extérieure ou apparente, mais il se fait un épanchement intérieur, qui ne tarde pas à jeter la femme dans des faiblesses extrêmes. On reconnaît cet accident, qui est très-dangereux, en portant la main sur la région hypogastrique, où l'on trouve la matrice molle et très-volumineuse (Levret, Art des accouchemens,

S. 785, p. 145). Dans la suffocation utérine, qui est un vrai paroxysme hystérique, l'orifice de l'utérus fortement contracté se resserre, se forme ; un des effets de cette contraction est de retenir dans la cavité de ce viscère les matières qui devaient s'en écouler : aussi remarque-t-on qu'il n'y a pas alors d'émission sanguine par la vulve. Si cette affection nerveuse se manifeste peu de temps après l'accouchement, le sang qui tombera dans la matrice se coagulera. On peut prévenir cet état, qui dépend le plus souvent d'une cause morale ou d'une susceptibilité nerveuse très-exaltée, en cachant soigneusement à l'accouchée tout ce qui peut l'affecter désagréablement, ou lui donner une joie trop vive; on doit aussi éloigner toute substance odorante, surtout les odeurs suaves. Lamotte insiste beaucoup sur ces moyens prophylactiques. Lorsque le sang accumulé et retenu dans la matrice conserve sa fluidité, il pout être porté, an moven des trompes utérines, dans la cavité abdominale (Haller); le plus souvent cette espèce d'épanchement n'a pas lieu : le sang, d'abord liquide, se convertit en un caillot plus ou moins volumineux, qui se putréfie au bout d'un certain temps.

Si l'orifice de la mairice est dur, résistant et douloureux, on peut rappeler l'écoulement des lochies que par l'emploi des injections faites dans la cavité de l'utérus; mais dans le cas où il est mou, indolent, il faut chercher à le dilater avec les doigts, et extraire les caillots en introduisant un ou plusieure doigts, jusque dans la matrice. Lamotte (Observation 400, pag. 600), rapporte avoir employé ce dernier moven avec

avantage.

Suppression des lochies. Quand on lit avec quelque attention les écrits des anciens, on voit qu'ils n'ont eu que des idées tres-peu exactes, tant sur la simple suppression des lochies, que sur la cause et les effets de cette suppression. Dans l'ouvrage De natura pueri attribué à Hippocrate, il est dit : Si la femme n'a point de lochies après ses couches, elle sera très-malade, et risquera de perdre la vie, à moins qu'on n'avise aux moyens de faire paraître l'écoulement. Le passage suivant extrait du premier livre de son Traité des maladies des femmes n'est pas moins précis : Il peut arriver que les lochies. au lieu de prendre leur cours après l'accouchement, se portent sur le ventre, sur la poitrine, sur les jambes ou sur d'autres organes. Cette assertion d'Hippocrate a passé pour vraie dans les écoles, et a été adoptée par les maîtres les plus célèbres, spécialement par Boerhaave (Aphor. de cogn. et cur. morb.). Mauriceau regarde la suppression des lochies comme l'accident le plus funeste qui puisse survenir, surtout si leur cours se suspend dès les premiers jours. Lamotte croit que, toutes les fois LOC 53e

que les lochies s'arrêtent subitement par une cause quelconque, tandis qu'elles auraient dû couler longtemps et avec abondance, il doit s'ensuivre des accidens plus ou moins fâcheux, parce qu'en pareil cas il se fait, dit-il, un reflux d'humeurs

vers le bas-ventre et les autres parties du corps.

Le danger attaché à la suppression des lochies a été beaucoup exagéré et considéré d'une manière trop générale; il n'est réel que dans quelques circonstances. D'abord, on ne neut pas dire qu'il y a suppression des lochies, quoiqu'elles ne coulent point, ou qu'elles coulent en très petite quantité. Si. d'ailleurs, la femme a nerdu beaucoun de sang nendant l'accouchement, l'expérience apprend qu'il ne faut concevoir aucune inquiétude, quoique les lochies soient de courte durée, et même quand leur cours se suspendrait dès les premiers jours qui suivent l'accouchement, J'ai souvent vu , dit White, cette évacuation s'arrêter dès les premiers jours saus qu'il en résultat le plus petit accident : c'est ordinairement l'ouvrage de la nature, et la nouvelle accouchée ne court aucun danger. Lorsque les extrémités artérielles, qui fournissent les lochies, se contractent promptement et avec force, elles peuvent. au bout de peu de jours, supprimer cette excrétion sans que la santé de la femme en éprouve aucune atteinte. Le sang, au lieu de s'écouler par les parois internes de l'utérus, rentre, par le système veineux de ce viscère, dans les organes de la circulation, et est évacué dans quelques cas par d'autres couloirs, jusqu'à ce que l'équilibre soit rétabli : en effet, cette évacuation peut être remplacée, d'après la remarque d'Avicenne, par une hémorragie quelconque, par un flux alvin abondant ou par des sueurs copieuses. Bartholin (Cent. 3, hist. 19) a vu la diarrhée tenir lieu de lochies : de Haën a eu occasion d'observer la même chose en Hollande; on a fait des remarques semblables dans nos climats (Journal de médecine, t. xxx, p. 102), On trouve dans les livres de l'art, une multitude d'exemples qui constatent que des femmes ont eu leurs lochies supprimées, quelquefois même subitement, sans qu'il soit survenu aucun accident facheux (Ephémérides des curieux de la nature , Salmuth , Hagendorn , Vanderwiel , Fabrice de Hilden, Schenkius, Donatus, Rhodius, Werlhoff, Commerc. litter. Norimb., 1734).

La suppression des lochies ne doit donc être considérée comme une circonstance propre à inquiéter, qu'autant que l'absence de cet écoulement s'accompagne de symptomes morbifiques. Le sang des lochies peut-il se porter, par voie de métastase, vera la tête, la potituine, le ventre et les autres parties du corps? Et l'influence qu'exerce la présence de ce liquide sur les différens opranse de la femme peut-elle donner

lieu à l'apoplexie, à différens ordres de fièvres et à diverses phleamasies, telles que la frénésie, la pleurésie, la périppenmonie. la métrite, la péritonite, l'engorgement des membres abdominaux, etc., etc.; en un mot, la suppression des lochies peut-elle être considérée comme la cause de ces affections aussi nombreuses que variées, qui ne compliquent que trop souvent les couches? Si on interroge l'observation, on est autorisé à rénondre d'une manière négative. En effet, l'apoplexie, qui se déclare quelquefois quinze ou seize heures, et d'autres fois deux jours après un acconchement des plus heureux, n'est pas ordinairement précédée par la suppression des lochies. Dans les différens ordres de fièvres qui peuvent se manifester aussi après l'accouchement, on observe souvent que la quantité des lochies n'est pas diminuée : d'autres fois elle est seulement moins abondante; enfin, ce n'est que dans quelques cas rares que cette évacuation se supprime totalement : mais cette suppression est toujours postérieure à l'invasion de la fièvre. Ce que je viens de dire des différens ordres de fièvres peut s'appliquer avec non moins de raison aux phlegmasies diverses qui se déclarent après l'enfantement, En effet, si, plus ou moins longtemps après l'exécution de cette fonction, il survient un état de spasme; s'il s'établit un fover d'irritation vers un organe quelconque, les lochies neuvent se supprimer; mais on voit que la suppression n'est que la conséquence, l'effet de la maladie principale, mais non pas la cause, comme on l'a cru pendant si longtemps : elle est toujours précédée d'une altération quelconque de l'organe maintenant affecté; ainsi, on a rangé la suppression des lochies parmi les causes de la métrite ; il est aisé de voir qu'on s'est trompé. Les lochies ne cesseraient pas de couler si un désordre physique, survenu dans l'organe utérin, n'en troublait pas les fonctions : le froid , par exemple , irrite les fibres perveuses de l'utérns qui est ouvert, et dont la sensibilité est augmentée : il provoque le resserrement des extrémités artérielles de sa surface interne, et s'oppose à l'issue des fluides, La plupart des médecins ont longtemps attribué, avec Hippocrate, la fièvre puerpérale à la suppression des lochies ; cette suppression n'est cependant pas un phénomène plus constant dans la péritonite des femmes en couches, que dans les autres phlegmasies. On remarque, en général, que l'écoulement des lochies ne se supprime que par degrés et à mesure que l'irritation portée sur un autre organe s'accroît et v attire une plus grande quantité de fluides : duobus doloribus simul obortis non in eodem loco, vehementior obscurat alterum (Hippocr., aph. 46, sect. 11). Les anciens pensaient aussi que l'engorgement des membres abdominaux, qu'il n'est pas très rare d'observer à la suite des couches, reconnaissait pour

cause la suppression des lochies: il paraît que cette excrétion n'y contribue en rien ; car cette maladie se manifeste quelquefois sans qu'il y ait diminution ou cessation des lochies : d'autres fois elle se déclare à une époque où elles n'ont plus lieu: enfin, l'expérience appreud que l'infiltration des membres abdominaux a toujours précédé la cessation des lochies, et que le transport des fluides est occasioné par l'affection de l'organe malade : ubi erit stimulus , ibi erit etiam atflurus.

On peut se convaincre, quand on observe sans prévention. que la plupart des maladies des femmes en couche ne débutent jamais par la suppression des lochies ; que cette excrétion ne tarit que graduellement, et à proportion que la maladie fait des progrès, ainsi que cela arrive à la majeure partie des sécrétions dans des cas analogues. Ces affections sont donc indépendantes de la suppression des lochies, qui ne doit être considérée que comme un symptome consécutif : la suppression u'est pas la maladie principale : on ne saurait trop répéter qu'elle est cifct et non pas cause. Ce point de doctrine est de la dernière importance à établir pour la pratiqué; caren cherchant à rappeler les évacuations supprimées, c'est-àdire, en employant les médicamens excitaus connus sous le nom d'aristolochiques , on augmenterait l'irritation et l'inflammation; il faut combattre le principe du mal, quel qu'il soit. Cependant, quoique la suppression des lochies ne soit pas causc mais seulement effet, cet effet peut réagir sur la maladie principale et la rendre plus grave.

La suppression des lochies, qui a lieu le plus ordinairement chez les personues nerveuses et chez les femmes qui ont beaucoup souffert durant l'accouchement, peut être déterminée par des causes aussi nombreuses que variées. Je vais seulement enoncer ici les principales. Les lochies se suppriment quelquefois en partie ou en totalité dans les différens ordres de fièvre et dans les diverses phlegmasies qui peuvent se manifester après l'acconchement: la suppression n'est; dans ce dernier cas, qu'un effet secondaire de l'inflammation de l'utérus , du péritoine ou de quelque autre organe; mais, le plus souvent, l'action du froid, l'usage des astringens, les lavemens irritans administrés pendant le travail ou après l'accouchement, les lésions de la matrice et du vagin, ou de tout autre organe plus ou moins essentiel à la vie ; la consistance , la trop grande viscosité des liquides; des évacuations abondantes. une irritation instantanée et exercée sur une région plus ou moins éloiguée de l'utérus, une température trop élevée, une forte constriction excreée sur les parois du ventre, un régime excitant, l'abus des liqueurs alcooliques, les odeurs fortes, les 5/2 1.00

affections morales, telles que le saisissement, la crainte, la terreur, une joie inopinée, etc., causent la cessation prématurée de l'écoulement lochial.

L'impression du froid, de quelque manière que l'accouchée le recoive, peut déterminer des désordres considérables dans le système nerveux et les vaisseaux utérins, surtout après l'accouchement (Ephem., dec. 1, an. 1; obs. 100). L'air froid peut s'introduire dans la matrice par la faute de la garde, qui ne tient pas la vulve couverte. Si on néglige de chauffer le liquide dont on se sert pour bassiner la femme après qu'elle est délivrée, le contact de ce-liquide peut provoquer le resserrement de la peau, qui, se répétant sympathiquement sur la matrice, devient propre à supprimer les lochies. Si le linge, plié en plusieurs doubles dont on couvre la vulve ; et qu'on connaît sous le nom de chauffoir, est froid et humide, il peut produire les mêmes effets. Si l'air extérieur, lorsqu'il est vif, vient à frapper la peau qui est mouillée par la sueur, il peut occasioner la suppression des lochies et déterminer des phlegmasies. On doit craindre le même accident si on a l'imprudence d'administrer des boissons froides à la nouvelle accouchée. Une femme but, par le conseil de sa sage-femme, une bouteille d'eau froide de puits, immédiatement après l'accouchement pour empêcher les sueurs : les lochies s'arrêtèrent après cette imprudence; il lui survint une toux convulsive qui dégénéra en un asthme qu'elle a devuis ce temps; elle n'a jamais rien vu depuis (Zimmermann; Traité de l'expérience dans l'art de guerir, tom. III, p. 177).

Beaucoup de femmes se font bassiner les parties génitales. quelques jours après l'accouchement, avec des décoctions astringentes ou spiritueuses, pour les resserrer et pour leur rendre leurs premières dimensions. Ce ne serait pas sans danger qu'on emploierait ces moyens pendant l'écoulement des lochies; leur suppression serait probablement la suite de cette pratique vicieuse: on peut en dire autant des lotions aromatiques, des flanelles, des compresses trempées dans le vin chand, qu'on applique sur les parties génitales; elles tendent à augmenter l'éréthisme qui existe déjà. J'ai dit plus liaut que ce n'est qu'après la cessation de l'écoulement des vidanges, que l'on peut permettre d'appliquer des astringens sur les seins et le bas-ventre, dans l'intention de leur rendre leur fermeté ordinaire : les lavemens irritans sont quelquefois très-dangereux. La demoiselle Lelange avant pris un lavement fait de gros vin que la garde lui donna des qu'elle fut accouchée, ce fatal remède suspendit aussitôt l'évacuation de ses vidanges; elle fut à l'instant affectée d'oppression, de transport, et mourut surle-champ (Peu, La pratique des accouchemens, p. 525).

La suppression des lochies peut dépendre de la lésion des fibres de l'utieus durant l'accouchement, des différentes causes de cette lésion, et spécialement de celles qui produisent l'inflammation. Cette lésion est occasionée quelquefois par les manœuvres d'une sage-femme ignorante ou d'un chirurgien inexpériments; elle peut dépendre de la mauvaise position du fetus on de sa configuration, du rétrecissement du bassin, de a situation oblique de l'utierus, de la rigidité de ce viacère, pour l'extraire, de l'accouchement précipité, qui contond et déchire les fibres de l'ortifice utérin, ainsi que les parois du vagin. Cette lésion est facile à reconnaître par la fievre, sou-vent précédée de frisons, par les douleurs extraordinaires de l'utérus et des parties voisines, par la tension, le gonflement du bas ventre cet auters symptômes.

Les convulsions dont les fémmes en couches sont quelquefois affettées, 3 opposent à l'écoulement des lochies. L'application des vésicatoires, dans les premiers jours qui suivent l'accouclement, suffit, dans quelques cas, pour supprimer cette évacuation (Baglivi, Oper., p. 590). Le même effet peut être causé par l'irritation inflammatoire des mamelles trop tendues (Pasta), ainsi que par la très-grande chaleur, par des erreuts dans le régime (Baglivi, ouv. et.). Tois faits cités par Peu prouvent qu'un bandage de corps trop serué peut s'opposer à l'écoulement des lochies, et que este évacuation se rétablit

dès que la constriction cesse.

Une diarrhée violente, suite des indigestions qui surviennent à l'accouchée, doit figurer parmi les causes de la suppression lochiale. On conçoit, en effet, que des évacuations alvines abondantes diminueront nécessairement celle qui de-

vrait se faire par la matrice (Astruc).

Les odeurs fortes sont si contraires aux femmes en couche; qu'elles leur causent, dit-on, très-souvent des douleurs de tète affreuses, le délire, la suppression des lochies, etc.; Fragrantes odores... urbont sapé adeò puerperas, ut mox sequantur enormes capitis dolores, deltria, lochiarum sup-perssio. Plures tales cass vaid, dit Van Swieten (Commentaria in Boarhaavit Aphorismos de cognoscendis et curandis morbàs, ton. vs. §, 1331, p. 554; Fen. La pratique des acconchemen, pag. 250 et suiv.). It aut taces plus diffuseres qu'elle n'en excerc réellement; ainsi, par exemple, il doit acriver bien racement qu'une femme meure d'apoplexie ou de syncope par l'effet d'une odeur légère, comme Lancis semble le faire entendre, lorsqu'il avance que les odeurs peuvent causer un refoluement des lochies qui se pottent vers le cœur

ou vers le cerveau, pour y causer une stase mortelle (Lancisi). De sub mort, lib 1, cap. 19, §, 5, 15, 1, 120. Lamotte rapporte qu'il a vu des femmes soull'rir considérablement par de semblables accidens, mais qu'il n'à jamais été témoin de la mort d'aucune, et qu'il s'est même servi des odeurs avec àvan-

tage pour apaiser des convulsions hystériques.

On s'accorde volontiers qu'une grande frayeur (Mauriceau, cx, p. 368), des pines, des clusgrins, peuvent arrêter l'écoulement des lochies. Lamotte (Traité complet des accouchemens, t. 11, p. 1132) ad it qu'il n'est pas rare de les voices supprimer à l'occasion d'une violente colère, d'une grande frayeur, d'une piec excessive, ou d'antres affections de l'ame, telles qu'une nouvelle facteuse, une parole échappée par inadvertance, un cri natendu, une frayeur peu considerable, etc. : aussi il faut, dit cet accoucheur, apporte les plus; deads mémagemens pendant tout le temps des couches: tout

peut devenir alors funeste, plaisir ou peine.

On reconnaît la suppression des lochies rouges ou blanches par le rapport des personnes qui soigneut l'accouchée et par les divers symptômes qui se manifestent : ces symptômes doivent nécessairement varier, et être relatifs à l'importance de la fonction de l'organe lésé; ainsi la femme éprouve tantôt des maux de tête violens; parfois il survient même du délire (Hippocrate, Prorrhétiques), un état comateux; la face est rouge; tantôt la respiration est courte, difficile, laborieuse; la femme se plaint d'une douleur pleurétique ; le plus souvent le ventre se tend, devient douloureux : d'autres fois l'accouchée éprouve un sentiment de pesanteur aux aines, aux lombes et dans tout le trajet de l'épine, aux extrémités ; frisson, fièvre, éruption miliaire, déjections alvines plus ou moins abondantes, etc., etc. La maladie se termine le plus ordinairement par le retour des lochies, par un épistaxis ou toute autre émission sauguine, par des sueurs, etc.; parfois les accidens cèdent sans évacuation critique, du moins apparente.

Quoique les lochies se suppriment les premiers jours que suivent l'accouchement, s'il us se manifase in fièvre, a iterision on douleur dans la matrice, ui ancun autre accident facheux, on ne doit pas s'en inquitéer; on peut tout abandouner à la nature et se horner à prescrire le repos, le régime, et à mettre la femme l'abri du friedj mais les novesa que l'hyvigiene metà la disposition du médecius sont insuffisans, lorsque des accidens plus ou moins graves coïncident avec la suppression des lochies. La médecine, d'expectante qu'elle était d'abord, doit alors devenir active. Pour pouvoir determiner avec précision les bases du traitement, il est uécessaire de rappeler ici que toute les maladiés des femmes en couches sont indé-

pendantes de la métastase lochiale; que la diminution on la suppression des lochies n'est pas la cause, mais sculement l'effet de l'irritation d'un organe quelconque, qui, plus excité que l'utérus, détourne les fluides de leur route naturelle. Ces principes posés, on conceit que l'on doit s'occuper essentiellement, et sans avoir égard à l'état des couches, de la fonction ou plutôt du viscère lésé : en diminuant ou en faisant cesser l'érêthisme de la partie affectée, on doit espérer que le cours des lochies se rétablira, et que les accidens cesseront. Cependant, dans les vues de rétablir l'équilibre dans l'économie de la femme, et de faire cesser la congestion et la concentration des forces vitales fixées sur l'organe malade, il est important de chercher à attirer les fluides vers la matrice. Les movens propres à opérer une dérivation vers ce viscère sont. l'application des sangenes à la vulve et à l'anns, les fumigations émollientes, les bains de vapeurs dirigés vers la vulve, les frictions sèches pratiquées le long des cuisses, les ventouses sur les mêmes parties, les bains de pied et des jambes, les vésicatoires placés sur les extrémités inférieures. Je vais faire maintenant l'application de ces préceptes aux différens cas que i'ai déià signalés.

Il n'est point de maladie qui exige des secours aussi pressans que les lésions cérébrales, surtout lorsqu'elles se manifestent après l'accouchement. Il faut avoir recours de suite à la saignée du bras ou du pied, qu'on réitère autant de fois que cela est nécessaire, à l'application des sangsues à la vulve; on couvre la nuque, l'espace qui sépare les omoplates, les cuisses et les jambes de vésicatoires; on met des cataplasmes sinàpisés aux pieds; on excite les garde - robes par l'emploi des émé-

tiques et des purgatifs.

Dans les phlegmasies de la plèvre, du poumon, il faut aussi employer les saignées générales, qui n'excluent pas les évacuations locales provoquées par l'application des sangsues à la face interne des grandes lèvres; on prescrit des boissons tempérantes, adoucissantes et légèrement antispasmodiques. Les vésicatoires placés sur la face interne et supérieure des coisses doivent être considérés comme des movens propres à opérer le déplacement de la sensibilité qui tend à se fixer sur les organes de la respiration; les ventouses sèches ou scarifiées, les frictions sur les cuisses, les bains de vapeur, les bains de pied, etc., trouvent aussi leur utilité. Si la suppression est due à l'inflammation du vagin ou de

l'utérus (Voyez métrate), on doit employer les saignées du bras, les sangsues à la vulve; on fait des fomentations sur le ventre avec des décoctions mucilagineuses, avec le lait, avec l'imile d'amandes douces ; on couvre cette région avec des cata-28.

plasma émolliens; on prescrit des lavemens; on fait des injecgione émollimente et calimante dans la matrice et vegin. Pasta ent ellement persuadé de l'utilité dece secours, qu'il conseille, à l'Erempla de Hartey, d'ouvrir l'ortice de Juvérus, s'il est déjà refermé, afin de pouvoir faire parvenir les injections dans la cavité de ce viscère; les demi-bians; les dédyans, la diète, ainsi que les moyens révulsifs déjà indiqués, sont trèsconyonables.

Les auteurs ne sont pas d'accord sur l'espèce d'émission sanguine qu'il faut alors provoquer; les uns prescrivent les évacuations locales, tandis que d'autres penchent pour les saignées générales. On neuse assez généralement aujourd'hui que la saignée générale est indiquée quand il se manifeste des signes de phlegmasie; mais doit-on saigner du bras ou du nied? Galien, Riolan, Mercatus, Mauricean, Van Swieten, etc., se sont prononcés pour la saignée du pied, qu'ils regardent comme plus propre à rappeler l'écoulement des lochies, tandis que Manningham, Lamotte et plusieurs autres, donnent la préférence à la saignée du bras. Mon confrère et ami , M. le docteur Champion, qui pratique la chirurgie et les accouchemens à Bar-le-Duc, avec une bien grande distinction, m'a assuré n'avoir employé que celle adoptée par ces derniers praticiens . toutes les fois qu'il a cru devoir prescrire la saignée générale. L'expérience apprend, en effet, qu'on obtient de la saignée du bras un soulagement très-marque, et qu'elle est aussi convenable pour rappeler l'écoulement des lochies que celle du pied.

Les Ephémérides des curieux de la nature (t. 1x., p. 162) contiennent l'histoire du rétablissement des lochies au moyen des antispasmodiques et de la saignée du pied, dens un cas

de suppression causée par une boisson excitante.

Si c'est la consistance et la viscosité du sang qui ont donné lieu à la suppression des lochies, on se sert des laxatifs, des apéritifs, en même temps qu'on emploie les émolliens, les relàchans, les délayans en boissons, en fomentations, en lave-

mens, etc.

Quand la suppression provient d'un spasnie de l'utérus ou d'une affection spasmodique générale, on presert les sungares aux parties sexuelles, les bains, les demi-bains, les injertions calmantes, les layemens émoltiens; on fait des frictions sur le ventre avec l'huile de camomille et l'éther; on applique un vési-cative à la face interne d'une des cuisses; on met des sinapismes aux pieds; on prescrit à l'intérieur les autispasmodiques seuls ou asociés aux calmans. L'jouinn, donné à dose modérée, ne à oppose pas à l'écoulement des lochies, comme le pense Levet (Art dés accouchements, § 7,58 p., t. 57); il les favoires.

au contraire, en diminuant l'éréthisme et l'étranglement des vaisseaux qui en suspendalent l'évacuation (Leroux, Observations sur les pertes de sang des fémmes en couche et sur le moyen de les guérit; Dijon, 1756). (MERAT)

BCHARDARA, Dissertatio de lochiis im-4º. Altdorfii, 1669.

valustus (nodolph-sul.), Dissertatio de lochiis naturaliter et prætem turaliter suppressis; in-40. Ienw, 1682.

SCH.EFEER, Dissertatio de lochiorum suppressione; in-4°. Lugduni Batavorum, 1676.
"Reinou (Tollamo-Henricus), Dissertatio de lochiorum suppressione; in-4°.

Helmstadii, 1717.

htherit (Michael), Dissertatio de lochiorum statu tegitimo et motooso in-40. Halw, 1734.

— Dissertatio de lochiorum suppressione; in-40. Halw, 1731.

JOCA (Germanns-Paulus), Dissertatio de naturali et præternaturali lochio-

rum statu, hujusque periculosis consectăriis; in-4º. Erfordiæ, 1731. 1808En, Dissertatio de lochiorum suppressione; in-4º. Argentorati, 1731. HIBSCHER (simon-soul), Dissertatio Curatio paucituitis lochiorum post paitum in matroud generosă felecuterperacta; in-4º. Ichæ, 1743.

RALTECHNIED (Carolus videricus), Dissertatio de harmorrhagid uteri post partum nimiti, seu fluzu boehiorum immodico; în-4º. Iene., 1759, viscusa, Dissertatio de lochiorum retentione; in-4º. Erfordia, 1762.

SCHMIEDEL (Casimir-Christoph.), Dissertatio. Lochia præterhaturália; in 40-Erlangæ, 1763. FAUVARCQ, Dissertatio de lochiorum metastasi; in 40- Lugduni Batavo-

ram, 1765.

van dura, Dissertatio de tocniorum metastasi; in-4°. Lugaum Batavoram, 1765.

van dura, Dissertatio de vitiata lochioram quantitate; in-4°. Lugaumi

Batavorum, 1766. SCHLENDRIY, Dissertatio de vitiată lochiorum qualitate; în 4º. Lugdani Batavorum, 1766.

BOEHMER (chil. Ad.), Dissertatio. Lochiorum pathologia et therapia; in 40.

Hate. 1773.

THAURAUK, Engo in vurmīdis affectibus, qui puerperarum suppressis Wechiti superveniunt, sola antiphlogistica; in-fol. Parisiis, 1776.

Racinerout, Dissertatio. An suppressis prioribus lochiis lurudines? in-fol. Parisiis, 1778.

wote, Dissertatio de lochiorum suppressione; in 4º Argentorati, 1783. stevoot (sohann-adrianus), Dissertatio. Aegra en lochiorum retentione graviter decumbens; in 4º Jenny, 1697.

— Dissertatio. Aegra en lochuorum funca nimis vel potius hemorrhagid

uieri laborans; in 4°. lenæ, 1699.

LOCOMOTEUR, adj. m., mouvant ou qui ment. On donne, en anatomie, le nom de locomoreur à l'apparell ou à la réunion d'organes ou d'agens à l'action desquels le mouvement volontaire est confié.

L'appareil lacomateur, l'un des plus composés de l'éconmie animale, nous parassant ne pouvoir être sépare de la loéomotion, qu'il 'produit aussiot qu'il entre en action, sera exposé au moi locombiton. Foyet re mot, paragraphe destiné à l'éundiration des instruments de cente fonction. 5/8 1.00

LOCOMOTION, s.t., lacomatio. Ce mot., d'origine modeune, dérivé de locus, lieu, et de motus, movvement, signifie littéralement le mouvement, où le transport du corps vivant d'un lieu vers un autre; mais il prend, eu physiològie, une acception plus étendue, et il seutend de la fouction compliquée, qui a pour but, non-seulement de mouvoir l'animal à sa volonté, misi encore de mainteair ou de fixer certains rapports de ses parties soit entre elles, soit avoc le sol ou le milieu qui lui fournit un point d'appui.

La locomotion comprend des lors l'histoire des mouvemens volonitaires qu'exécutent les différentes classes d'animaux, et elle embrase encore les phénomènes de leurs attutudes imnobiles, mais actives, dans lesquels le défaut de mouvement dépend de l'équilibre établi eurs les forces antagenises qu'ofi-

fre la mécanique animale.

Nois ne pulerons point id de certains mouvemens particuliers de masse on de totalité propres à quelques parties qu'ils soulèvent d'une manière plus ou moins sensible, et qu'on momme cependant avec raison leur mouvement de locomotion. La fonction qui doit nous occuper est, en effet, étrangère par son but aux mouvemens de totalité differts par lecvean, le court, les arivers, les anévrysmes et les parties superposées à quelques gros troncs artériels. Ces mouvemens qui different de ceux d'expansion et de reservement des reganes qui les produisent, doivent toutefois être distingués de ces dernièrs. Ils sout liés dans l'économie à l'état vibrail qui

entretient l'excitation générale. . C. I. La locomotion, physiologiquement envisagée, paraît dans l'organisme vivant un des attribus les plus caractéristiques de l'animalité. Le privilége de se mouvoir à volonté, de rechercher les impressions agréables et de fuir la donleur, se trouve évidemment lié aux sensations dont jouissent les seuls animaux, et se mouvoir devient, chez eux, comme la conséquence nécessaire du sentiment qu'ils ont eu partage. Les végétaux, învariablement fixés au sol qui les a vus naître, sont dépourvus de toute locomotion; dénués de sensations et trouvant dans l'eau, l'air et la terre qui les entourent, les matériaux de leur accroissement, ces êtres vivans manquaient réellement, par cela même, de motifs pour le mouvement. Faisons remarquer cependant que si la locomotion offre, entre la plupart des animaux et des végétaux, un caractère distinctif bien marqué, elle ne peut néanmoins servir de limite entre cux lorsqu'il s'agit des animaux inférieurs. On sait, en effet, que, parmi ceux-ci, les polypes aglomérés, plusieurs autres 200 phytes, demourent fixes au sol, et rentrent

I.OC 540

ainsi, quant à la locomotion, dans la condition des simples végétaux.

S. II. Les connexions de la locomotion avec les autres fonctions de l'économie animale sont étendues et plus ou moins immédiates. Nous venons de voir que les sensations en sont comme le principe; nous n'agissons, en effet, qu'après avoir senti, mais nous pagissons pas avenglement, et nos mouvemens qui sont volontaires, consequence de nos désirs ou produits de nos déterminations raisonnées, supposent comme une condition nécessaire l'exercice antérieur des fonctions cérébrales. Celles - ci se trouvent donc réellement intermédiaires entre les sensations et les phénomènes de la locomotion ainsi. malgré les rapports intimes qui lient les sensations externes avec les mouvemens, comme, après avoir senti, nous pouvons, sulvant nos déterminations intellectuelles ou affectives, nous mouvoir ou ne pas le faire, il est constant que, dans l'état, physiologique, le cerveau, comme agent de la pensée, se trouve nécessairement placé entre les phénomènes des sensations et ceux de la locomotion; les mouvemens volontaires dérivent douc immédiatement de l'irradiation on de l'influx cérebral. On les voit toujours, en effet, rigoureusement subordonnés, dans leur production, aux conditions particulières dans lesquelles le cerveau lui-même peut se trouver.

Mais les phénomènes de locomotion se trouvent encore. Il a dépendance nécessaire de la transmission nerveuse. L'irradiation cérébrale pour le mouvement n'est, en effet, elficace qu'autant que les nerfs qui émanent du centre du système, nerveux, transportent cette influence aux instrumens imménèreux parties par les parties de la companyant de la companyan

diats du mouvement.

Faisons temarquer, touchant les rapports qui lient les phénomènes de la locomotion avec les fonctions intellectuelles, que Baisson (De la division la plus naturelle des phénomenes, physiologiques dans Thommen), a judicisement distingue l'action du simple mouvement, n'entendant, par la première, que l'espèce particulière de mouvement, famadé de la volonte dans quelque but spécial ou fin déterminée. D'on il s'ensuit, que les mouvemens plus ou moins irréguliers des passions véhémentes et les mouvemens automatiques suscités par un cerveux miables, étant plus ou moins terrequières de passions véhémentes et les mouvemens automatiques suscités par un cerveux miables, étant plus ou moins terraqueres à la vécitable action, n'appartiement plus des lors aux phénomènes propres de la locomotion.

La locumotion; partig'importante des phénomènes de la viectérieure ou de relation, constitue le principal moyen de réaction des animaux sur tout ce qui les entoure; elle partage dès lors avec le geste (Forez ce mot, t. xviri de ce Dict, p. 329), ainsi, q'avec la voix et la parole, le privilége déconcourir à la mani-

festation sensible de nos sentimens et de nos idées. Mais son but sessentiel plus physique on mécanique, la differencie de ces deux moyens d'appression intellectuelle et affective, dont le double langage s'adresse particulièrement, comme on sait, soit à l'ouie, soit bla vue de nos semblables, tandis que nos actions locomotiles moins délicates affectent le tact de ceux qui en sont l'objet; s'approcher, s'édigner ou s'arrêter, attier, re-pousser ou retenir, sont en effet les principaux phénomènes produits par nos mouvemens échéraux.

Les impiorts de la locomotion avec le sommeil prouvent que cette fonction est soumis la la di d'internitence d'action il la que cette fonction est soumis la la la d'internitence d'action il la puelle obdissent tous les autres phénomènes de la vie de relation. On saist, en effet, que les mouvemens volonaires, périodiquement suspendus chaque jour, d'une manires plus ou moins complette, pendant le sommeil, ne se reproduisent qu'a l'époque du tével, et après une interruption entiere plus ou moins préologée, commée la durée du sommeil lui-même.

Ainsi que les sensations externes, la voix, la parole et le geste, qui ont plus ou moins immédiatement besoin de la locomotion dans leur production ou leur mode d'exercice, plusieurs fonctions intérieures exigent également son emploi. C'est ainsi que la digestion lui doit et les moyens de recherche et de prehension des alimens, ceux de mastication et de déglutition pharyngienne; et que nos mouvemens volontaires concourent encore soit à produire, soit à favoriser les excrétions. alvines. On sait aussi que la respiration est entièrement soumise, dans ce qui tient aux mouvemens des parois thoraciques et du diaphragme, à l'action des organes locomoteurs, et, chose digne de remarque, on voit cette partie de la fonction, en devenant un moven essentiel de respiration, se soustraire, comme cette dernière, à la loi d'intermittence d'action, à laquelle obé ssent sans distinction toutes les autres dépendances de l'appareil locomoteur. La circulation générale recoit, de nos mouvemens volontaires généraux et partiels, une cause d'impulsion auxiliaire d'une efficacité reconnue, et qui devient surtout manifeste par l'acceleration de cette fonction dans tous les exercices du corps, et par l'influence particulière et constatée qu'exercent les mouvemens des parois thoraciques et abdominales sur le cours du sang dans les vaisseaux que renferment ces cavités. Quelques sécrétions, parmi lesquelles il nous suffit de citer la sécrétion palmonaire, dans l'expectoration, le mucus nasal pour le moucher, et l'éternnement, l'excrétion salivaire dans l'expuition, etc., etc., attestent encore les secours que les sécrétions recoivent de la locomotion.

Cependant, par une influence réciproque, plusieurs fonctions intérieures déviennent nécessaires à l'exercice de la locomotion. LOC- 551

Oui ne sait que la faim et le besoin de réparation, qui tient à la diete prolongée ou à une manyaise alimentation, ôtent jusqu'au désir de se mouvoir, ou rendent très-pénibles les plus légers exercices, et que l'interruption de la circulation vers une partie, comme celle qu'on produit par la ligature des veines et mieux des artères des membres, y diminue ou bien y détruit complétement le mouvement volontaire? Oui ne sait encore, à l'égard de la respiration, que son interruption arrête entièrement le mouvement, et qu'il suffit, pour le rétablir dans une partie asphyxiée, de diriger vers elle le sang modifié par cette fonction? On voit aussitôt les muscles reprendre leur action. ainsi que l'ont si positivement constaté les curieuses expériences de Legallois touchant la respiration artificielle. Parmi les exhalations, celle de la synovie, soit dans les articulations mobiles, soit dans les bourses muqueuses qui tapissent les gaînes des tendons, favorise singulièrement les mouvemens, L'exhalation méduliaire contribue encore, pour les os, dont elle diminue heaucoup la pesanteur spécifique, à donner à cette partie de l'appareil locomoteur les conditions favorables à l'exercice particulier de ses fonctions.

L'appréciation de l'influence opposée qu'exercent sur l'état général des forces le repos ou l'inaction. l'exercice et les mouvemens soutenus, est de nature à prouver combien la locomotion se trouve étroitement liée à l'exercice général de toutes les fonctions, L'immobilité produit l'infiltration, en nuisant aux résorptions; elle coïncide avec la diminution de la calorification, comme le constate le froid ordinaire qu'énrouvent ceux qui sont condamnés à l'inaction, ou même qui mencut une vie trop sédentaire. L'absence des monvemens produit encore l'atrophie ou le plus facheux état de la nutrition, comme en peut en faire particulièrement la remarque, dans les cas de fracture les plus simples, sur ceux des membres qui demeurent longtemps privés de mouvemens. Personne n'ignore enfin. quant à la génération, que, dans les animaux dont les sexes sont distincts et séparés, la recherche mutuelle des individus de sexe différent, et leur approche spéciale dans les différens modes de copulation dont ils jouissent, sont autant de phénomènes qui dépendent également de la locomotion à laquelle ils sont immédia tement soumis ; de sorte que la sente privation des organes du mouvement rendrait illusoire la serie de movens à l'aide desquels la nature a pris tant de soins d'assurer l'éternelle conservation des espèces.

§. III. Si l'on remarque, avec les physiologistes, que les différens mouvemens volontaires, ou émanant du principe de l'action cérébrale, sont essentiellement de même nature pour tous, on saperçoit aisément que la locomotion que ces mouvemens concourent également à constituer, tend par là même à un grand nombre de fins ou de buts très-différens. De la la division de cette fonction : 1º, la locomotion générale, ou la locomotion proprement dite, constituant par elle-même une fonction, ou dont le but unique ou l'essence est la simple production du monvement on de l'action. Elleembrasse l'histoire de l'équilibre ou de la station, et celle des divers mouvemens progressifs de l'homme et des animaux :-2º. la locomotion partielle, on celle qui n'est qu'un movenauxiliaire de quelque autre fonction, et qui offre plusieurs sous-divisions, que nous nous contenterons d'énumérer, attendu que leur histoire appartient aux différens articles de ce-Dictionaire qui traitent spécialement de la fonction à laquelle elles concourent. C'est en effet ainsi , 1º. que les sensations ont pour la vuc, pour l'ouïe, pour l'odorat, le goût et le toucher, un appareil locomoteur circonscrit, adapté à chaque sens et qui devient plus ou moins nécessaire à son action : 20, que la voix et la parole ne sont produites qu'à l'aide des mouvemens particuliers à un nombre déterminé de muscles du larvax et de la bouche, dont l'action est nécessaire à la formation du son, aussi bien qu'à ses modifications primitives et secondaires: 3º. l'appareil locomoteur particulier à la face, justement envisagée comme le miroir de l'ame, et qui est spécialement propre au geste facial (Voyez GESTE) : il détermine, commeon sait, le jeu varié de la physionomie, qui est sans donte un des grands moyens d'expression ou de manifestation tacite de nos sentimens et de nos idées : 4º. la locomotion spéciale de la digestion, qui embrasse l'action de l'appareil masticatoire, celle de la déglutition pharyngienne et les muscles volontaires qui favorisent l'excrétion stercorale; 5°, l'appareil de locomotion partielle, destiné à la respiration, en produisant le mouvement alternatif de dilatation et de resserrement de la cavité thoracique ; 6°, enfin , les différens petits systèmes ou groupes de muscles qui servent à plusieurs excrétions, comme celle de l'urine, du sperme, etc.

§, iv. La locomotion générale, dans l'histoire de laquelle nous devons entrer, doit être étudiée, 1º, dans l'ensemble ou la réunion de sorgancs divers qui y concourent; 2º, dans ses causes immédiates et comme clémentaires, telles que la contraction musculaire et les différens genres de levier, que celleci met en action; 5º, dans ses actes ou phenomènes généraux distincts, c'est-dire, les attitudes immobiles et les divers mouvemens progressifs de l'homme; 4º, enfin, sous le point de vue snécial de ses lésions bathologiques, essemtielles et

symptomatiques.

A. Organes de la locomotion. En envisageant ici, d'une

LOG 553

manière sommaire, les nombreux agens qui servent à la locomotion, nous nous convaintrons que la division communément adoptée de ces organes en organes passifs (les os), et en organes actifs (les muccles), doit paraître sinon vicieuse, au moins insuffisante.

L'examen analytique de la série de phénomènes dont cette fonction se compose, peut, en effet, permettre d'y distinguer; 1°. Des organes excitans ou déterminans. Tels sont le cer-

veau et son prolongement rachidien, points de départ ou d'irradiation évidens de toute action locomotile, et les nerfs du mouvement volontaire, qui, émanant de ce double centre,

en transmettent l'influence aux muscles.

2º. Des organes agissans. Ce sont les muscles qui, excités par les conditions précédentes, produisent immédiatement l'action ou le mouvement. On suit que ces agens, composés de libres disposées en faisecaux alongés, se contractent per une focce propre (contracellité animale, myotilité), augmentent d'épaissen; et diminuent de longueur, de manière à rapprocher leurs deux extémités, qui mettent en mouvement les parties extrant à leur insertion. Blais, indépendamment douces museles, certaines parties extensibles et éminemment douces museles, certaines parties extensibles et éminemment douces memers causes d'impulsion et de mouvement, les cartilages des côtes, chez l'inomne, le ligament cervical, dans les animaux mammifferes certains ligaments qui assurent la rectitude des jambes des oiseaux de rivage, etc., confirment de reste cette proposition.

33. Dei organes de translation de l'action. Les tendons sur lesquels se raudent les fibres charanes ou contractiles, les aponéwroses d'insertion, le périote adhérent à l'os qu'il enveloppe, et qui se confoud avec ces organes, comme lui de nature fibreuse, toutes ces parties, disons-nous, 'également immobiles par elles-mêmes, très-resistantes et sans c'hatticit, trausmettent plus ou moins passivement, en effet, ou comme de vasies cordes inertes, l'impuision ou le mouvement produit de vasies cordes inertes, d'impuision ou le mouvement produit diatement destinés à recevoir la communication du mouvement. Ces acces sont done uniquement charcés de dévesser et

de répartir l'action sur l'os, et rien de plus.

45. D'autres parties servent à la locomotion en concenurant et augmentant dès lors l'effet de l'action musculaire : telles sont les aponeéroses d'euveloppe générale des membres qui soutiennent et circonscrivent les muscles ; telles sont encore plusieurs aponévroses d'enveloppe spéciale , qui brident et renferment, en manière de ceinture, divers muscles en particulier. On sait, à ce sujet, quel avantage ceux qui se livrent.

à un assez grand nombre d'exercices fatigans reçoivent, pour la force qu'ils développent, des ceintures dont ils se serrent le

corps au niveau des reins.

5º. Des organes dirigeant l'action. Les gaines fibrenaes qui offrent aux tendons des muscles des coulisses; les ligamens du carpe et du tarse qui remplissent le même usage; les ponies carillagineuses gamies de bources synoviales qui servent à la reflexion de ces mêmes tendons, offrent en effet la condition tonte spéciale de diriger le mouvement ou de déterminer sa production dans tel out les sens fixe et déterminé.

69. Des organes obeissans. Ce sont les os sur lesquels toute la force motrice abouit, soi que les unsciles y trouvent un point d'appui, soit qu'ils s'en errest comme de léviers motiles propres à surmonter divorses sortes de résistances. Les op lats et articulés entre eux par ysnathrone offrent, dans la solidité des assemblages qu'ils forment, les meilleures conditions de fixité pour les, points d'appui qu'ils fournissent ; tradis que les os longs, tiers-mobiles les uns sur les autres, product de la company de la comme de la comm

deux usages, qu'ils prennent dans la production du mouvement. ". Des parties multipliant les mouvemens. Les articulations mobiles, successivement placées dans la longueur des membres, changeant, en effet, chacune en particulier, en plusieurs sens à la fois, la direction du mouvement, augmentent deslors d'autant plus les sens dans lesquels ceux-ci peuvent être produits. L'articulation scapulo-humérale, par exemple, permet à l'humérus l'opposition vague, la circumduction et la rotation, mouvemens variés, dans lesquels sont entraînés tous les os de la totalité du membre supérieur, mais auxquels viennent successivement s'ajouter encore la flexion et l'extension de l'avant-bras sur le bras, sa supination et sa pronation, les divers mouvemens du poignet, et enfin tous ceux de chacune des phalanges; de sorte que, comme on voit, les articulations mobiles, superposées les unes aux autres, augmentent de plus en plus le nombre des mouvemens, en fournissant la possibilité de les effectuer dans de nouvelles directions.

8°. Des agons determinant les connexions des parties. Les substances cartilagineuses on fibre-cartilagineuses qui réunissent entre eux les os contigus, qui servent de point d'appui à l'action musculaire, et les ligamens qui attachent d'une mière plus ou moins solide, mais compatible avec divers moniverences auxquels lis n'opposent de borres que dans certaien limites, les extrémites mubiles des os, servent encore i la locomotion, ainsi que le prouveu libre oviédemment, sans doute, la

distension au la rupture des ligamens, et le relachement des fibro-cartilages des symphyses, états divers qui, comme on sait, nuisent plus ou moins à la production des mouvemens, ou

les rendent même impossibles.

9º. Des organes, enfin, fisciliant les mouvemens. Les extemités des oqui forment des articulations mobiles, glissent ou roulent les unes sur les autres avec une grande douceur, ce qui tient non-seulement à l'exacte coaptation de leurs surfaces reieproques, mais encore à ce que ces extrémités sont revêtues de fibres cartiligineuses plus ou moins épaisses, élastiques et polies, qui préviennent toute rudesse dans les frottemens ou dans la collision. Une membrane synoviale, agent d'une sécrétion orditaues, dont l'abondance suit la mobile de l'articular de la companie de la confesion de l'articular de

Il résulte des considérations qui précèdent, qu'on peut offrir dans le tableau suivant l'ensemble des organes de la lo-

comotion.

Table synoptique de l'appareil locomoteur.



mouvemens.

synoviales....

des tendons.

556 T.O.C.

B. Des sources ou des conditions elémentaires de la locomotion. La force motrice, organique et volontaire, et les léviers qu'elle met en jeu pour assurer l'équilibre et produitéle mouvement, sont les deux principes dont l'examen spécial et isolé sert de base à la théorie mécanique de la locomotion.

Examinons done successivement l'un et l'autre.

§ 1. De la contraction musculaire. L'important phénomène de la contraction musculaire volontaire, objet, comme on sait, des plus vaines hypothèses, dès qu'on a voulu le saisir dans son essence ou sa nature intime, est aujourd'hui simplement rapporté par les physiologistes au principe d'action, ou forcevitale, désigné sous les différens nons, d'irritabilité musculaire, de myotilité, de contractilité atmatle, et mieux encore sous celui de contractilité cérebrale (vis nervos ai musculos). Holler), qui indique très-bien, en effet, la dépendance dans laquelle se trouve cette force du cerveau. Or, éc ste de cete force, inhérente aux muscles voloitaires, et qui se manifeste sous des conditions déterminées de la examinées, qu'il feut partir pour conditions dérembies de la examinée, qu'il feut partir pour conditions dérembies de la examinée, qu'il feut partir pour conditions de consecution et de nouvement auxquels elle préside.

Les muscles wis en action par la volonté se resserrent su-

bitement, suivant leur longueur, par un mouvement de masse ou de totalité. Ces organes, rapprochant ains l'un de l'autre leurs deux points d'insertion opposés, diminuent leur étendae enc sens 10, cetted inimation, qui les racouverid 'unequantife différente, suivant leur longueur, donne la meutre de ce qu'on nomne l'istandue de la contraction, et celle-le va, comme on sait, jusqu'au tiers et même davantage de la longueur des filiais, ou méme temps que les muscles se racourcissent, follosse, avait de la contractiles, envisagées daur l'ent de repor du my tob-servation et l'expérience constatent qu'ils se rident en travers, qu'ils augmentent d'épaisseux, c'eu de plus las acquirent une dureté plus ou moins considérable. Il n'est pas bien rigoureusement constate que, dans ce changement de leurs dimensions

durese puis od momi considerable. In rest pas oner gouressement consisted que, dans ecchangement de leurs dimensions papassent gener à peu près. dans une de hears dimensions, ce qu'ils perdent dans l'aure. On said d'ailleurs que c'està tort, ou d'après une observation trompeuse, qu'Harvey avait avancé que ces organes pilissainet pendant leur contraction, et qu'il est même généralement reconnu que ce phénomène coincide, au contraire, avec l'augmentation constante de la couleur rouge qu'ils ont en partage.

Durée de la contraction. La contraction musculaire est le plus ordinairement un phénomène plus ou moins instantané, ct qui est bientôt suivi de l'état de relâchement ou de repos du muscle avec lequel elle est dans une alternative conti-

LOC 55%

nuelle. Cette action est d'ailleurs soumise à la grande loi d'internitteuc diurne que présentent les phénomieus des sensations et ceux de la pensée : sinsi , nulle apparence de contraction, et par conséquent de mouvement de Jocomotion pendant la durée du sommeil. Faisons remarquer toutefois que les muscles des parois thoraciques et le diaphragne présentent une exception à cette loi, et que la non interruption de leur action alternative coincide avec l'indispensable néces-

sité de la continuité de la respiration. Pour peu que la contraction musculaire soit permanente ou prolongée , c'est-à-dire , sans alternative de renos , elle produit dans les muscles qui en sont le siège, d'abord une fatigue. puis une véritable douleur qui ne nous permet pas de prolonger très-longtemps cet état. Cette persévérance dans la durée de la contraction sans relâchement, est par elle-même insoutenable pour le plus grand nombre d'individus qui en éprouvent une telle anxiété, qu'elle peut aller jusqu'à la syncope', et cela dans les cas mêmes où l'action produite est trèslégère, et paraît dès-lors le moins propre à pouvoir excéder la mesure de nos forces. On sait, à ce sujet, que la simple compression qu'il convient de pratiquer dans plusieurs circoustances sur le trajet d'une artère, ne peut être confiée avec sûreté à un seul aide ; quelque légère qu'elle doive être, si l'opération de chirurgie qui la rend indispensable est de nature à se -pouvoir prolonger un trop grand laps de temps. Pour la pouvoir soutenir, il faut nécessairement alors que les doigts qui l'établissent puissent alterner eutre eux, ou que l'une des mains puisse remplacer l'autre. La force individuelle . l'habitude de l'exercice, le bon état de la nutrition, l'âge, le sexe et le tempérament influent, d'ailleurs, d'une manière trèssensible sur la différence de latitude que peut offrir la durée de la contraction volontaire. Nous dirons encore que la continuité de cette action, ou même la fréquence de sa répétition. en diminue l'énergie de la manière la plus marquée (Vorez DY-NAMOMÈTRE). C'est toutefois au mot force, auquel nous renvovons, ainsi qu'au mot mécanique animale, qu'il faut recourir pour trouver l'exposition des diverses estimations faites par les savans, et spécialement par Desaguliers (Course of experiment. physiol., tom. 1), sur la durée moyenne de la force musculaire que les animaux, et l'homme en particulier, peuvent développer dans un temps donné : or, on sait à ce sujet, que, -pour que le travail n'excède pas la mesure des forces, il ne doit guère se prolonger au-delà de six à huit heures par jour, g'est-à-dire, du quart au tiers de la journée,

On distingue dans la contraction musculaire, cause de mon-

vement, et par consequent véritable force, les élémens ordinaires à toute force, qui sont, comme on sait, la masse et la vitesse.

La masse dans cette force dépend du nombres des fibres motrices qui composent les muscles, et par-conséquent du poids absola de ces organes, poids aucçuel il faut ajouter pour l'estimation de la force dévelopable, ou qui se manifest hors de nous par des effets sensibles, le poids de nos membres, dont les os sont les déviges misen jeu par la contraction. Les hommes musculeux et ceux qui présentent les caractères du tempérament de ce nom, les athèlètes, chec les auciens, offrent au plus haut point l'exemple de ce que peut produire cet élément de la force; on sait d'ailleurs que les personnes de cette constitution, lourdeset pesantes, agissent sans aucune vitesse, et même avec une lenteur très-remayquable.

La viiesse, qui s'entend de la ciférite plus ou moins grande qu'affecte le mouvement produit, tient à la ganade promptitude de la contraction. Cette qualité de la force motrice paraît spécialement dépendre de la vivaticé de nos sensations et de la rapidité de réaction du centre nerveux impressionnable, de souté que Cest plutô à l'influence des nerfs sur les muscles qu'aux muscles cux-mémes, qu'il faudrait spécialement attribuer la vitesse de la contraction. Ce qui justific cette propre du des la contraction de qu'il justific extre propre duissent une grande sontme de mouvement ou d'action avec des membres grêles et des muscles évidemment minoss et faiblement constitués.

La vitesse de la contraction a été évaluée par Haller à l'aide calculs appliqués à la course du chevali, à la damsé de l'homme, au vol de certains oiseaux et à la volubilité de l'articulation des sons dans la parole; et ce savant a trouvé qu'elle peut admettre jusqu'à trente mille mouvemens distincis dans une minimiet (Voyes Haller, Element physiole, tom. vv,

liv. x1, sect. 11, p. 483; in-40., Laus., 1766).

Les femmes, les personnes d'un tempérament nerveux, les peuples méridionaux, et dans l'une quelconque de ces circonstances, les enfanset les jeunes-gens, les personnes exercées aux travaux qui exigent plus d'adresse et d'agilité que de force, telles que les musiciens pour le doigter, par exemple; un exercice autérieur qui n'est point encore porte jusqu'à la fait gue, etc., sont les conditions les plus propres à favoriser spécialement la vitesse de la contraction musuclaire. Les circonstances opposées exerceint sur cet élément de la force une influence contrairé.

Il est rare que la vitesse des contractions et la masse musculaire se trouvent réunies chez les mêmes individus. On voit, en TOC

effet . l'athlète, si remarquable par le poids de ses préanes locomoteurs, se mouvoir avec une extrême lenteur, tandis que les personnes maigres et sans poids nous offrent d'ordinaire des monvemens très-rapides. C'est à la vitesse de leur impulsion qu'un grand nombre de petits homines que l'on nomme nerveux doivent le grand développement de force dont ils nous étounent dans les circonstances qui les mettent aux prises avec des individus qui paraîtraient leur devoirêtre bien supérieurs, si l'on jugeait de la force par les seuls attributs du volume et de la masse. La réunion d'une forte masse musculaire avec une grande vitesse dans la contraction chez les mêmes personnes, n'est donc pas entrée dans le plan de la nature. Cet alliage, qui ent offert les meilleures conditions de la puissance cornorelle. aurait donné à ceux qui en auraieut été doués une supériorité de fait qui leur ent assuré la domination sur leurs semblables : mais la nature, plus égale dans ses dons, avare de cette concentration de puissance réclle qui en eût offert le summum, a

pris soia d'en isoler les divers élémens.

Indépendamment de la masse et de la vitesse, la force musculaire paraît offrir encore na troisième élément qui lui estparticulier entre toutes les forces, et que M. le professeur Hallé (Cours oral de physique médicale à la Faculté de médecine de Puris a nommé l'énergie de la contraction. Cetté qualité de nos actions a pour caractère d'être incalculable, de tenir intimement à nos facultés morales, telles qu'une ferme résolution, un courage indomptable, etc., et de se proportionner d'une manière aussi constante qu'elle est admirable, soit aux résistances à vaincre et à surmonter, soit aux efforts qu'il convient de soutenir : c'est par elle que l'homme déterminé attaque, affronte et renverse tout ce qui s'oppose à son passage, et que celui qui se prépare et se dévoue à soutenir quelque choc ou violence extérieure, réussit admirablement, par cela seul qu'il voit augmenter ses forces, précisément dans la raison même des efforts qui sont dirigés contre lui. Tel fut sans donte le principe deces résistances presque incrovables qu'une poignée de braves purent si victorieusement opposer chez les anciens et chez les modernes à des légions d'ennemis dénourvus de cet élément d'impulsion. Sans l'énergie de la contraction, tel serait inévitablement renversé, culbuté sans défense, et brisé même, dans quelque cas, s'il était surpris ou atteint à l'improviste, par les mêmes causes impulsives auxquelles il se montre évidemment supérieur, des que cette condition spéciale de la force musculaire le soutient et l'anime.

Intensité de la contraction musculaire. Indépendamment de l'étendue de la force musculaire et de la vitesse qu'elle affecte, on distingue encore son intensité ou la somme d'action dont elle devient capable. A ne juger cette force que par ses

560

effets on les actions qu'elle produit, on s'assure déià qu'elle est très-considérable, comme le prouvent évidemment les fractures de causes internes, dans lesquelles on voit la contraction d'un seul muscle surmonter la cohésion d'os courts et très-résistans, tels que la rotule et l'olécrane, et cette même action déchirer les tendons les plus robustes, comme celui qui porte le nom de tendon d'Achille, Auguste II, roi de Pologne, le maréchal de Saxe, une foule d'hommes, de peuples différens , dont les nombreux exemples ont été particulièrement recueillis par Haller (lib. cit., p. 483 et suiv.) ont prouvé, soit en surmontant de très-grandes résistances, soit en supportant d'énormes fardeaux, quelle était toute l'intensité que pouvait offrir cette sonrce de nos mouvemens volontaires; mais sans entrer à ce sujet dans de plus grands détails, nous nous contenterous de renvoyer à Haller, ainsi qu'à l'ouvrage delà cité de Désaguliers , aux travaux que Liabire a consignés dans les mémoires de l'Académie royale des sciences pour l'année 1600. et aux articles de ce dictionaire, consacrés aux mots dynanomètre, dû à notre estimable collaborateur M. Kéraudren. force , irritabilité , mécanique animale , motilité , mouvement, muscle et myotilité.

Mais une considération intimement liée à la part que prend la force musculaire, soit au maintien de l'état de station du corps, soit à ses divers monvemens progressifs, dépend encore de la nécessité de distinguer la force musculaire en force musculaire réelle on absolue, et en force musculaire apparente ou effective. La première s'entend de la quantité absolue du mouvement produit, et la seconde seulement de la somme d'action manifeste dont nous sommes capables, Depuis Borelli (De motu animalium; Lugd. Batav., in-4°., 1685); qui a consacré plusieurs chapitres de la première partie de son ouvrage au développement de cette proposition, il est démontré que la force réelle est tellement supérieure à la force effective ; que la nature emploie sans résultat les plus grands efforts. on du moins que ceux-ci sont le plus souvent sans rapport avec leur produit. On sait, par exemple, que si la main soutient un poids de vingt-cinq livres sculement, l'effort produit par le muscle deltoïde pour faire équilibre à ce poids, n'est pas moindre de cinq cent livres ; mais entrons dans l'énumération sommaire des principales causes mécaniques qui établissent une si notable différence eutre la dépense réelle d'action volontaire des animaux et leurs forces effectives.

15. Avant qu'un muscle puisse agit ou mettre en mouvement ses attaches mobiles, partie de l'effort produit par se contraction est employée à sumonter son inertie ou la réisitance que ses parties intégrautes opposent à tout changement parties de la contraction de la contracti

d'état, c'est-à-dire à toute manière d'être ctrangère à l'arrangément que comporte la demi-flexion, qui est la situation ordi-

naire an muscle dans l'inaction.

2º. La disposition alternative des muscles par rapport à la plupart des articulations, qu'ils meuvent en sens contraire, fait que ces organes étant naturellement placés dans un état élastique réciproque. dû à la tension que leur imprime la contractilité de tissu de leurs antagonistes, ne peuvent déterminer de mouvement dans leur sens propre, sans consommer une partie de leur action à surmonter la résistance que leur offrent les muscles opposés. C'est ainsi, par exemple, qu'avant de produire la flexion de l'avant-bras sur le bras, le muscle biceps brachial emploie une partie de son action à vaincre l'élasticité du muscle triceps brachial, son antagoniste, qui cquilibrait la sienne. Vovez ANTAGONISME CL LOUILIERE.

30. La plupart des muscles, placés entre deux insertions, dont l'une, plus ou moins fixe, demeure immobile, consomment ou perdent sur elle la moitié de l'effort produit par la contraction, attendu qu'ils agissent à la fois et d'une manière égale sur leurs deux attaches opposées ; or, l'effet produit sur le point mobile étant évidemment le seul qui puisse devenir efficace, le déficit de mouvement que nous indiquons s'ensuit

comine une conséquence nécessaire.

4º. Suivant un principe de mécanique fourni par l'expérience, toute force qui agit obliquement peut être envisagée comme une résultante formée par la réunion de deux autres forces qu'on nomme composantes, et l'on sait que si l'on représente cette force par une ligne, celle-ci devient la diagonale d'un parallélogramme rectangle dont les deux forces qui la représentent en commun forment les côtés. Cela posé, si l'on se rappelle que les muscles qui meuvent les os s'inserent presque partout sur ces leviers sous un angle plus ou moins aigu, on voit que la force dont le muscle devient capable, décroît nécessairement par le fait de cette obliquité, d'une manière plus ou moins grande, et qui se trouve précisement dans le rapport de la diagonale avec le côté du parallélogramme qui est perpendiculaire à l'axe de l'os. Or, la construction de cette figure prouve que ce côté, et, par conséquent, la force réelle qu'il représente, est d'autant plus long, que l'obliquité de la diagonale est moins grande, et vice versa: d'où l'on voit que le decroissement de la force employée par les muscles est d'autant plus étendu, que ces organes s'insèrent sur les os sous un angle plus aigu. Il est toutefois bon de faire remarquer, touchant cette cause de diminution apportée dans l'intensité de la force de contraction, qu'elle n'existe le plus souvent au plus haut point que dans l'origine du mouvement produit, et qu'a mesure - 28.

que l'os sur lequel le muscle agit, obéit à la traction de ce dernier, l'obliquité de l'insertion diminue graduellement et finit même par cesser entièrement. Les muscles biceps et brachial antérieur qui fléchissent à angle droit l'avant-bras sur le bras. et les muscles ischiatiques (le demi-membraneux et la longue portion du bicens crural) qui fléchissent sous le même angle la jambe sur la cuisse, offrent un double exemple de cette disposition. On sait, aussi bien, que c'est dans ce dernier cas que les muscles qui produisent la flexion jouissent de leur summum d'action : la jambe ainsi fléchie peut, en effet, supporter sans céder, et cela même chez un homme d'une force très-médiocre, le poids d'un autre homme de taille ordinaire, dont le pied s'appuierait sur le milieu de la jambe et près du mollet. Nous résistons encore, comme on sait, avec une grande énergie, à tout effort extensif de l'avant-bras déjà fléchi, lorsque nous sommes une fois arrivés à ce point particulier de la flexion dans lequel l'insertion musculaire est amenée à l'angle droit.

59. An nombre des causes qui font différer la force musculaire absolue de l'effective, il faut noter encore les circostances de la structure des muscles, dans lesquelles les fibres charmues, sans paralleliane entre elles, affectent diverses directions, dont les effets se croisent plus ou moins et se détruisent des-lors respectivement, soit en totalité, soit en partie seulement. La maniere plus ou moins oblique, et plus ou moins contraite à la direction des tendons ou des aponévoses d'insertion, par laquelle les fibres charmes s'unissent à ceux-ci, concourt encore à produire une diminution plus ou moins grande dans la force effective que les muscles manifestent.

6°. Le lévier du troisième genre, auquel nos forces motrices sont le plus communément appliquées, et sur la théorie duquel nous reviendrons bientôt, est, comme on sait, de tous les léviers celui qui est le plus défavorable à la puissance : cette nouvelle raison explique donc encore combien la nature se montre prodigue d'efforts pour produire les phénomènes que manifestent nos actions locomotiles, Mais, indépendamment de cette mauvaise disposition, on sait encore que les muscles ont le désavantage particulier de ne s'insérer sur la plupart des os qu'ils meuvent, que très-près des articulations, ou centres du mouvement : d'où il résulte que le bras de lévier de la puissance, élément important de son étendue, mesuré par le trèspetit intervalle qui sépare le point d'insertion du muscle du centre du mouvement, est presque réduit à rien, tandis que les résistances à surmonter offrent d'ailleurs, sous le même point de vue, tout ce qui peut en favoriser l'en rgie.

D'après ces remarques, on voit que la nature n'a employé, dans les mouvemens des animaux, leurs forces inotrices pro-

pres, ni avec économie, ni avec les socours ou les avantages que la mécanique pouvait fournir. Cependant ces inconvéniens, quoique réels, paraitront sans donte légers, si l'on fait attention à l'immense quantité de fibre motrice accumulée dans la structure des muscles épais et nombreux, dont la masse forme, à elle seule, une graudé partie de l'organisation ; or, cette circonstance explique du reste l'énergie d'action dont ils sont capables, et la grande perte qui pouvait en être faite sans qu'il en résultat d'inconvéniens. Nous remarquerons encore que l'insertion des muscles près des articulations s'allie parfaitement, d'ailleurs, avec la grâce particulière des formes de nos membres qu'auraient plus ou moins altérées des muscles dont le corps charnu se serait prolongé beaucoup au-delà des articulations , nour s'insérer très-loin d'elles, Aiusi, dans cette belle ordonnance de notre machine, s'il est vrai que la nature se montre prodigue d'un excès de force, qu'elle pouvait impunément perdre, on la voit, par une sage compensation, conserver la grâce et la beauté des formes, en même temps d'ailleurs que par la disposition qui nous occupe elle ajoute singulièrement à la vitesse et à l'étendue des divers mouvemens de nos membres, qui forment à la puissance des léviers d'autant plus longs que l'insertion musculaire est plus voisine du centre des mouvemens.

S. II. Des léviers de la force motrice volontaire. La mécanique animale admet les trois espèces de léviers généralement connues. Ces léviers sont ici tantôt formés par les os isolément envisagés, comme les os longs des membres, l'humérus, le fémur en particulier, etc., ou bien ces mêmes instrumens de la puissance résultent d'un système entier de parties résistantes, telles que la tête, par exemple, qui, dans son extension sur le cou, est transformée en un lévier du premier genre, et la colonne vertébrale, qui devient en entier, pour les muscles postérieurs de l'épine, le grand lévier de la station. La théorie physique des diverses espèces de lévier se trouve rigoureusement applicable à l'histoire de nos mouvemens. Le cas d'équilibre exige toujours, pour chaque lévier, que la puissance ou force motrice, estimée en poids, multipliée par la vitesse que représente la longueur du bras de lévier , c'est-à-dire la distance de l'insertion du muscle au centre de mouvement, soit égale à sa résistance (poids matériel de nos parties, augmenté de celui des objets que nous mettons en mouvement), multipliée par la longueur du bras de lévier de cette dernière. En comparant, pour le cas d'équilibre, la balance ordinaire, lévier du premier genre ou intermobile, dans lequel la puissance et la résistance étant placées à égale distance du centre des mouvemens, ont la même vitesse avec

T. R.C

le piesor où la romaine, sorte de balance, dans laguelle cette diagnare et très lifegale, on pieut facilement se convaincre de ront l'aventage que prête à la puisance la longueur du bras de lévier sons lequel elle agil, da voir en effet ich a plus fable puissaince equilibrer des poids enormes par le seul fait de l'automentage de de l'excession de vitesse qu'elle tend à recevoir de l'exces

d'élendue de son bras de levier.

Le lévier du premier genre ou intermobile, le moins communement employe dans l'économie animale, s'y rencontre toutefois dans quelques actions, parmi lesquelles nous citerons particulièrement l'extension de l'avant-bras sur le bras, celle de la jambe sur la cuisse, les mouvemens de flexion et d'extension de la tête sur la colonne vertebrale, etc. La puissance. représentée dans ces différens cas par les muscles triceps du bras droit antérieur , et triceps de la cuisse , extenseurs du cou , et abaisseurs de la tête et de la machoire inférieure, tour à tour inseree sur l'olecrane, la rotule, vrai prolongement du tibia, aux extremités postérieure et antérieure du diamètre longitudinal de la tête, agit isolement sur chacune de ces parties. plus ou moins près des jointures du coude, du genou, et atloïdooccipitale, centres de mouvemens, de manière à surmonter les résistances respectivement offertes par le poids de l'avant-bras. celui de la jambe, et la pesanteur naturelle de la tête, qui agissent toutes en effet de la puissance, et en sens opposé de l'autre côté de chaque centre de mouvement. On voit dans tous ces exemples quelle est la brieveté du bras de lévier de la force musculaire, et la longueur comparative de celui de la résistance que mesure l'étendue réunie de l'avant-bras et de la main , de la jambe et des pieds , et les deux tiers du diametre antero-postérieur de la tête, pour le cas d'extension de cette partie.

"Ciet piu le méanisime des léviers de la seconde espèce, on interestistans, c'est-à-dire dans lesquels la résistanta à sur-ministre se trouve placée entre le centre du mouvement et la puissance, qu'on voit, par exemple, dans l'économie, le corps de l'homme débout, et portant des-lors tout son poids sur l'articulation thilo-tarsienne, devenue immobile, s'élever pai l'action des muscles jumeaux et soleiare, qui, agissant sur lécalcanéem, détadent du sol le talon et la partie postérieure du ligié, en ifichissant cellai-ci dans son articulation métatarso-phalargienne. Cette action transforme, en effet, évidenment alors le pied en mi l'eirer du second genre, dont la puissance, agit sur le talon, de manière à surmonter le poids du corps qui résitre dans l'articulation de la jambe t tandis, que le centre de mouvement se trouve transporté dans l'articulation de la gambe t andis que le centre de mouvement se trouve transporté dans l'articulation de de sos du métatatis dve le les premières phalanges des orticis, suc

laquelle la partie postérieure ou mobile du pied poule conme sir une chumière horizontale. Lorsque, dans la mastication, lei corps les plus résistans que nous voulons brises sous places au niveau des deux dernières dents molaires, cest-à-drie entre l'articulation temporo-maxillaires, et l'Insertion des muscles massières que trypodicion interne, qui rapprochent la mácholier inférieure de la supérieure, l'effort masticatoire a'ex-cree encove en transformant l'oi maxillaire inférieur en un l'évire

interrésistant, ou de seconde espèce. Quant au lévier du troisième genre ou interpuissant, son, emploi dans les mouvemens de l'économie animale est si fréquent, que nous n'avons que l'embarras du choix pour en tronver des exemples. La flexion de la plupart de nos jointures les unes sur les autres, de l'avant-bras sur le bras, du pied sur la jambe, de la cuisse sur le bassin; la mastication sur la plus grande étendue (les trois-quarts antérieurs au moins), de l'arcade dentaire, etc., etc., offrent autant d'actions qui s'exécutent par le mécanisme des léviers de cette espèce. Dans tous ces exemples, en effet, les articulations du coude; du nied avec la jambe, de la hanche ct de la machoire inférieure avcc lc temporal, centre respectif des mouvemens, se trouvent, et le plus loin possible de la résistance, et le plus près de l'insertion de la puissance ou force motrice, laquelle est d'ailleurs constamment intermédiaire entre la résistance et ces mêmes articulations.

G. Phánomhas ou résiduat généraux de la locomation. Les conditions élémentaires de nos actions ou mouvement volontaires, étant commes, nous devons maintenant examiner lés divers assemblages ou coordinations d'actions qui produsent, soit nos attitudes immobiles sur le sol qui nous supporte, soit les divers mouvement progressis généraex, tels que la marche, le saut, la course, les divers efforts, etc., qui changeut continuellement à notre gré le rapports de notre corpa avec

le monde extérieur.

§. 1. Des attitudes immobiles, ou de la station. On appelle du nom de station l'immobilité volontaire et active du corps, dont toutes les parties, respectivement équilibrées les unes par rapport aux autres, maintiennent d'ailleurs fixement le

corps entier dans une situation verticale sur le sol.

La station n'a qu'une fansse resemblance avec le repos, douj la rapproche le défait de mouvement apparent qui leur est comman; mais cette immobilité entièrement active diffère essentiellement par ce caractive de toute attitude compatible escert de relâchement des pruscles. Le l'action musculaire est, ce effet, précessiriement employée de la tété aux pieds, à maintenir successivement l'assise respective de la tête sur pieds, à maintenir successivement l'assise respective de la tête sur le rachis, de c'hique vertibre sur celle qu'il a sun', de la colonne

vertébrale entière sur le bassin, du bassin sur les cuisses, de celles-ci sur les jambes, et des jambes sur les pieds, qui demeurent assuictis eux-mêmes au sol, qu'ils pressent de tout le

noids du corps.

Si nous prolongeons la station, maintenue fixement, à la maniere des soldaits sous les armes, par exemple, l'extrême fatigue qué nous ne tardons pas à ressentir, prouve évidemment combien cet état comporte d'efforts simultanes et successifs de la presque totalité des muscles. Les muscles extreseurs de la tête, ceux du tronc et des membres soin, comme on sait, ceux dont la contraction est alors la plus forte, la plus permanente, et par une suite nécessaire la plus dou-loureuse.

La station est le point de départ et la condition nécessaire de tous nos mouvemens progressifs. Avant de pouvoir nous transporter d'un lieu vers un' autre, il faut en effet commencer par assurer notre attitude, en nous garantissant en particulier de l'imminence de la chute en avant, à laquelle notre propre

poids nous donne une tendance continuelle.

Le point de satique animale qui nous occupe exige que le corps soit place verticalement, on d'a-plomb, sir une base lo-nizontale plus ou moins étendue, à l'aquelle correspondent les pieds. La partité de cet espace, d'étendue variable, suivant les rapports des pieds entre eux, et qu'interceptent quatre lignes parallèles deux à, deux, et qui passent par les talons, le sex-trémités des gros orteils, et le bord externé de chaque pied, forme ce qu'on nomme le quadrilatére ou la base de sustainent est, comme on sait, su toute l'étadore. Et le base que la comme de la com

C'est au mot station en particulier, auquel nous renvoyons, et non dans ces considérations générales sur la locomoion, qu'il convient d'exposer en détail le mécanisme de cette position, euvisagé tant dans la part qu'y prend le squelette eutre, que dans celle des museles qui y concourent. C'est aussi la qu'il nous partic convenable de renvoyer l'exame de toutes les circonstances qui établissent, quoi qu'en aient dit plusieurs philosophes et quelques médecins, que la tation est la position éminemment naturelle à l'homme, et à laquelle sa structure autonique le conduit, lyour ainsi dire, forcément.

Nous ajouterons toutefois encore, touchant l'attitude qui nous occupe, qu'elle se montre plus ou moins difficile à sou-

tenir suivant la partie du corps sur laquelle elle est établie. et qu'il existe à ce sujet de notables différences entre les stations binède, monopède, l'équilibre sur l'extrémité digitale des deux pieds, et celui sur la pointe d'un seul pied. Il en est, à plus forte raison, encore ainsi de la station ischiatique ou attitude assise, de la génuflexion et de ces autres stations artificielles. dont la possibilité repose sur un long apprentissage, et qui peuvent, comme on le voit chez les bateleurs, maintenir, pendant quelque temps, le corps en équilibre, sur le sommet de la tête, sur les deux mains, et même sur une seule main. Nous avons donné, au mot équilibre (Voyez t. x111, p. 117 et suivantes de ce Dictionaire) quelques détails sur ces divers modes de station, auxquels nous crovens devoir renvoyer. Nous v avons également indiqué les diverses variétés de cette partie de la locomotion qui se rapportent aux ages de la vie, aux sexes, aux habitudes et à certaines circonstances accidentelles, comme la gestation; le développement de quelque tumeur, la charge du corps, ou son union avec quelque objet étranger, capable de changer son système de pondération, etc.

S. 11. De la marche où de la progression. On nomme du' nom de marche eette action locomotile la plus familière à l'homme, et qui cousiste à changer de lieu au moyen d'une suite de pas qui se souccéent alternativement. Dans la marche, le centre de gravité du corps incessamment et continuellement déplacé, trouve tooj jours dans la mobilité analogue de la base de austentation un support qui l'accompagne, en rendant toujours ains la chate du corps impossible. Le marchen n'est domjours ains la chate du corps impossible. Le marchen n'est domde gravité et de la base de sustentation, qui à lieu communément en avant, ct quelqueélos cependant en arrière, de côté, ou plus ou moins obliquement, c'est-à-dire, dans les positions intermédiaires à ces deux sens, suivant les différentes direc-

tions de la progression.

Le mécanisme de la chute confirmece que nous vénons d'attribuer à la marche. La cluue survient inévitablement, en effet, si, le corps étant porté dans une direction donnée, l'action des membres inférieurs n'est aussité associée à ct unsport, de manière à ce que les pieds puissent intercepter une nouvelle base de sustentation, sur l'aquelle doive reposer la ligne de gravité du corps, ou , en d'autres termes, la ligne verticale, sur l'autelle se trouve notre centre de arvaité.

La marche exige une succession de pas dans la même direction; c'est au mot pas, aquel nous renvoyons, qu'il convient d'exposer le mécanisme de cet d'émein nécessire de toute progression. Les membres inférieurs en sont du reste spécialement chargés, et, pour l'exécnter, ils-se portent la certaityment en avant l'un de l'autre, à la manière desernatiyment en avant l'un de l'autre, à la manière des

568. L.O.C:

deux jantes contigués d'une roue mise en mouvement, et thrédans quelque direction. Le pas entier, le demi-pas, le pas enavant, le pas en arrière, le pas de obté, les pas obliqués, le pas sue un plan horiental ou bien sur un plan incliné ascendant ou descendant, different plus ou moins les uns des autres, et impriment dès-lors à la marche des différences secondaires qui se rapportent à as viteses, à sa facilité et à sa direction.

L'homme, en marchant, décrit une suite de petites courbes paraboliques, continues, très-alongées, et à peu près égales entre elles, à la manière des dents d'un feston, et qui prouvent que chaque pas, en portant le corps en avant, l'élève et l'abaisse successivement. On voit de plus, en étudiant le mécanisme du pas, que la progession ne se fait pas dans une direction rectilique, mais bien dans une suite de lignes continues alternativement, obliques à droite et à gauche, dont les zigzags opposés corrigent ainsi leurs déviations respectives. Remarquons toutefois, touchant cette correction, qu'elle n'est pas naturellement parfaite : d'où il résulte qu'il est réellement assez rare de marcher droit, et que presque toujours l'obliquité de monvement de l'un des côtés l'emportant sur celle de L'autre, notre marche dévie du côté opposé à celui qui prédomine. C'est ainsi que l'homme à qui l'on hande les veux, et que l'on place, par exemple, ainsi au milieu d'une grande route, ne peut s'empecher, quelque effort qu'il fasse pour ne pas perdre sa ligne, de dévier, et cela à un tel point, qu'il ne tarde pasà gaguer l'un ou l'autre des fossés qui bordent le chemin. C'estla vae, comme on sait, guide de la locomotion, qui nous met à même, dans la marche ordinaire, de tendre directement vers l'objet particulier que nous voulons atteindre.

Nous renvoyons aux articles spécialement consacrés à la marchée et à la progression (Voyez chacan de ces most) ce qui regarde les variétés de cet ordre de mouvement. Celles-ci s'étendent à sa durée, à sa vitesse, à son caractère propre. La marche offre d'alleurs enoire des différences remarquables, suivant les siges, les sexes, les habitudes-et les tempéramensi. Qui re sait enorce qu'aux yeux de l'observajeur exceré, le mode particulier de la progression annonce, ansi bien que le gestée et la obvionomie, quelle est la viviacité des impressions.

et celle du caractère moral?

S. In. Du saut. Cé mouvement, expression ordinaire de la joie, mais que comportent encore plusieurs autres circonstances de la vie, consiste à élever le corps sur le sol, dont il le déta-

che en entier pendant un certain temps.

On verra au mot saut, auquel nous devons renvoyer, que ce genre de mouvement, très fatigant, et qui se rapporte particulièrement à l'action des membres abdominaux, est le pro-

duit de l'extensiourione et successive de toutes les articulations de ce même membre, prélablement fléchies. Dans ce mouvement, les membres inférieurs représentent an ressort fortement handé, lequel, s'alongeant subitement avec plus ou moins d'étending, presse d'une part le sol, qui résiste efficacement, et de l'autre le corps, qui entre en mouvement et qui est projeté avec plus ou moins de force, soit directement en haut, comme dans le saut vertical, soit dividende en haut et en avant; somme dans le saut nommé d'horizontal, mais dans lequel le Sorps, qui objet à une double impulsion (l'élan et la pesanteur), décrit que vyiae parable.

Bien que les membres inférieurs exécutent le plus spécialement le sui, i les membres thoraciques y servent encore assec éfficacement au moyen de l'élan qu'ils procurent, et parce qu'ils frappent l'air à la manière d'une rame. On verra ailleurs (article saud) ce qu'il faut pener des objections faites par Barthez. (Nouvelle mécanique des mouvemens de l'homme et des animans, in «4. Carcassonie , 1798). a la théorie du saut donnée par Borelli, et qui depuis lui a été, comme on sait; adopiec par Haller et suive par la presque universaité des

physiologistes.

§, sv. De la course. Si nous avons place, contre l'ordre ordinaire, le sout avant la course, c'est que celle-c'i nou prarià, dans son mode asser fréquent (course en bondissant), n'offin' elle-même qu'une succession de sauts qui ne laissent entre cux que très-peu d'intervalles, de sorte que le saut praît réellement, dans ce ces, être à la course ce que le pas-cet à la progression. Le mécanisme et les variécés de la course ayant déjicté exposés tome viu, page 235 et suivantes de ce Dictionaire, au mot course, traite par feu de docteur Mouton d'une manière exacte et coucies, nous nous abstendrons de les réproduire cit, en nous contentant d'y revoyer le lectiur.

Au nombre des phénomènes locomoteurs propres aux animaux d'une organisation plus on moins différente de la nôtre, et qui se ménvent habituellement dans des milieux fluides peurésistans, liquides on gazeux, se placent encore le nager ou tànatation, et le 201, sottes de mouvemens auxquels l'homme se liyre accidentellement, on qu'il peut s'efforcer d'attendire, cir

dont nous devons des-lors preudre quelques notions.

S. v. Du nager ou de la natation. Cette action s'entend, comme on sait, des mouvemens coordonnés des membres et du tronc, à l'aide desquels le corps de l'homme se soutient et se dirige au milieu de l'eau, dans laquelle il est plongé.

Le nager, monvement progressif naturel aux poissons; aux amphibies et à tous les animaux àquatiques, s'exécute d'autait plus facilement chez eux, que leur forme communément alon-

fro LOC

gée , la position particulière de leur centre de gravité, qui pèse au milieu et audessous de l'axe de leur corps, et la vessie nommée natatoire dont un grand nombre sont pourvus, les rendent pour ainsi dire des corps flottans par eux-mêmes, à la manière des substances d'une pesanteur spécifique égale à celle de l'eau; de sorte, que pour nager, ces animaux n'ont que de légers efforts à produire. C'est, du reste, aux mots nager ou natation, auxquels nous renvoyons, qu'il conviendra d'exposer le mécanisme de cette action, tant chez les animany nagenra que chez l'homme en particulier ; nous rappellerons seulement ici que le nager diffère essentiellement dans ces animaux suivant la forme de leur corns, et qu'il est dû spécialement, dans les poissons alongés, aux mouvemens latéraux de la queue, et. dans les poissons plats aux mouvemens alternatifs de flexion de l'épine de haut en bas, et vice versa; et pour ce qui est du nager de l'homme, nous ajouterons que celui-ci est moins bien disposé qu'aucun quadrupede pour se sontenir et se diriger dans l'eau. D'abord il est hydrostatiquement plus pesant que l'eau; ensuite sa tête et ses membres étant beaucoup plus denses que le tronc, ce sont ces deux extrémités qui, comme les plus pesantes, gagnent les premières le fond de l'eau ; or, la position vers l'une de celles ci (la tête) de l'origine des voies respiratoires, rend par-là cette circonstance des plus dangereuses. Chez les quadrupèdes, au contraire, la forme alongée du corps les rend facilement flottans, et cela d'autant mieux que leur' centre de gravité est placé au milieu et un peu audessous de la ligne horizontale qui mesure leur longueur. La grandeur du cou et la légèreté spécifique de la tête expliquent d'ailleurs la facilité qu'ils ont à respirer en maintenant leurs nascaux naturellement dirigés en avant, audessus du niveau de l'eau. Ces circonstances montrent, en partie du moins, comment l'homme plonge dans l'eau s'y noie presque infailliblement s'il est depourvu de l'artifice du pager, c'est-à-dire, de l'habitude acquise et perfectionnée de cet exercice, tandis que presque tous les quadrupèdes nagent, comme on sait, de prime abord, sans apprentissage, et avec unefacilité qui les expose bien rarement à un semblable péril. Le nager, envisagé chez l'homme, offre du reste de nombreuses variétés, suivant les différens modes de cet exercice. Il en est encore ainsi des effets généralement avantageux qui accompagnent cet ordre de mouvement, lorsqu'il est pris dans la mesure des forces de l'économie; car, trop prolongée, la natation devient énervante.

S. vi. Du vol. L'homme, déja mal disposé pour la natation, qui n'est, ainsi que nous venons de le dire, jamais pour lui qu'un exercice accidentel acquis par artifice, est encore dans une disposition beaucoup plus défavorable pour le vol.

qui consiste, pour les animaux qui en jouissent, dans l'action de se soutenir et de se mouvoir sur le sol si mobile et si peu résistant de l'atmosphère. Sous le premier rapport, on peut remarquer que la pesanteur spécifique de la plupart des animaux qui volent est singulièrement diminuée, tant par la couche plus ou moins épaisse du plumage qui les enveloppe, que par le grand volume de leurs poumons et les diverses cavités aériennes continues aux bronches, et qui propagent l'air, au gré de l'animal, jusque dans l'intérieur de ses os. Mais, à ces causes, qui tendent à approcher l'oiseau du terme d'équilibre propre à la station, on doit encore ajouter que la forme de son corps, très-alongée de la tête à la queue, et renflée entre ces deux extrémités, à la manière de la carene d'un navire, lui donne la meilleure disposition que peuvent réunir les corps destinés à flotter, tandis que la masse charnue de ses muscles sternaux, lestant l'oiseau par en-bas, prévient ainsi tout mouvement de rotation sur son axe : or . toutes ces dispositions, favorables pour maintenir les animaux qui volent, dans une sorte d'assiette fixe, au milieu de l'atmosphère, sont évidemment des plus étrangères à l'homme. On voit, en effet, que celui-ci, abandonné en l'air dans quelque position que ce soit, se place ou se dirige toujours suivant l'axe même de son corps, auguel le centre de gravité propre imprime nécessairement la disposition verticale. D'après cette remarque, on comprend déjà que, même en supposant qu'à l'aide d'un aérostat, au système pondérable duquel on peut lier le corps de l'homme de manière à ce qu'il demeure stationnaire ou suspendu dans l'atmosphère, celui-ci n'acquerrait iamais la disposition plus ou moins horizontale qu'affecte naturellement le corps de l'oiseau. Reste maintenant à concevoir comment le corps de l'homme, qu'on suppose verticalement soutenu dans l'air par un ballon propre à en équilibrer la pesanteur, pourrait se mouvoir à volonté, et imiter, en quelque sorte, ainsi le vol, en présentant à l'air, dont il faut vaincre la résistance, nou plus une extrémité alongée et pointue comme la tête de l'oiseau, mais bien le corps entier offert de front, pour toutes les directions horizontales du mouvement progressif. Or, c'est ici qu'on s'apercoit de tout ce qui manque réellement à l'homme pour une pareille tentative. Les ailes plus ou moins larges et pesantes dont on l'affuble, et qui lui seraient nécessaires pour frapper l'air dans une grande étendue avec une force et une vitesse capables d'en faire un point d'appui, ne sont pour lui que le ridicule simulacre d'un instrument de vol, attendu que des bras grêles, des muscles pectoraux aplatis et minces, et une épaule à clavicule simple et trop pen solide, capables tout au plus d'ébranier ces ma\$12 LOC

chines ailées d'une manière incertaine, ne neuvent iamais les mouvoir avec assez de force et de promptitude, pour déterminer la progression du corps dans l'atmosphère, et, de plus, celle de l'ensemble du système pondérable, de sa nature toujours très - volumineux, auguel il a fallu le lier. Ainsi, si l'homme voyage dans l'air, ce n'est jamais par une action locomotile semblable au vol, et qui lui soit propre, en tant qu'elle serait due à l'emploi de ses forces organiques : il ne devient, en effet, dans le parachute d'un aérostat, que le sujet passif de la pesanteur et le jouet des vents, mais il ne saurait aller au dela. L'histoire de tous les essais jusqu'ici si malheureux, à l'aide desquels quelques expérimentateurs téméraires, méconnaissant les vrais caractères de notre organisation et l'étendue de nos forces, ont essavé de voler ou de nous associer à un ordre de mouvement pour lequel la nature ne nous a pas créés, nous semble d'ailleurs propre à offrir la meilleure preuve que l'on puisse donner de l'impossibilité de réaliser une semblable entreprise.

Après l'histoire du vol et de la natation, mouvemens plus ou moins étrangers à la nature de l'homme, nous pourrions placer la théorie du ramper, sorte de mouvement progressif exclusif à certains animaux, et qui consiste à se diriger sur le sol, à l'aide de sauts partiels, ou d'une sorte de glissement qui en effleure la surface ; mais les considérations relatives à la reptation, appartenant spécialement à la physiologie comparce et à l'histoire naturelle des reptiles, des vers et de plusieurs mollusques, ne sauraient trouver place dans ce Dietionaire, spécialement consacré aux seiences médicales. Nous ferons seulement remarquer, à ce sujet, que, depuis la naissance jusqu'à la fin de la première année, l'enfant, bipède encore imparfait, est réduit à se traîner sur le ventre par une sorte de monvement qui nous paraît plus analogue au ramper qu'à la marche quadrupède, avec laquelle on l'a faussement comparé, et qu'en envisageant la reptation dans les vers et les mollusques', tels que la limace, par exemple, on se convainc facilement que son mécanisme est très-analogue à celui qui produit le mouvement, nommé par cette raison vermiculaire, et qui est particulier aux diverses parties du canal alimentaire de l'homme, dans lequel plusieurs circonstances permettent de l'observer.

§ vii. Des efforts. L'étude des phénomènes de la locometion, précédemment examinés, a pour but la connaissance de l'équilibre et des mouyemens généraux on progressifs du corps de l'hommes sur le sol, 'ou bien au milleu des diviers fluides (fiquides on gazeux) qui le peuvent accidentellement entoner; mais, indépendamment de ce double but, la locomation

renfermé encore plusieurs actions à l'aide desquelles le coips de l'homme agit activement, par qu'elquies unes de ses partires, sur les corps extérieurs, aixquels il offre une simple resistance, lorsqu'ils som dirigés contre lui, on bies sur lesquels il agit futmente aver plus ou moins d'energie, soit qu'il les deplace, yôt qu'il troave dans leur immobilité un point d'appai qu' devienne le principe de son propre déplacement. Tous ces piéc nomènes, appartenant évidemment encore à la locomotion ; doivent trouver leur place cit.

Les efforts, ains envisagés, rentrent dans les actions touit fait volontaires, et qui different des lors, plus ou moins ésseil tiellement, de cette série de mouvemens organiques ét souvent maladits, dont M. le docteur Fourier s'est particulièrement cocupé aim oit effort de ce Dictionaire, mot auquel nous dévons renvoyer, ne devant maintenant, en effet, envisager que ceix de nos mouvemens volontaires et coordoines, produits dans un but déterminé d'utilité. On peut, suivant nous, rapporter ces dernières à deux genres, qui sont la réputisfion et la traction.

a. De la traction. La traction ou l'action d'attirer à soi s'entend, comme son nom l'indique suffisamment, de tout mouvement propre à nous rapprocher des objets que nous saisissons, en les attirant à nous. Quoique l'effet le plus ordinaire de la traction soit de mettre les corps que nons tirons en mouvement sur nous, cette action remplit toutefois, dans plusieurs circonstances, un but diametralement opposé, et c'est nousmêmes qu'elle pousse vers les objets exterieurs que lenr immobilité fait résister au mouvement direct que nous tendons à leur imprimer. La traction est, pour ainsi dire, exclusive à nos membres superienrs, qui, s'étendant vers les corps, les saisissent de la main, pnis se fléchissent dans leurs articulations successives, pour les attirer à nous r dans ce but, nous armons souvent nos bras de crochets ou de crampons, qui les alongent et qui les rendent en même temps plus propres a saisir. On se tromperait toutefois si l'on pensait que les membres supérieurs seuls agissent dans la traction; les jambes et les cuisses y peuveat également servir dans la position renversee, comme lorsque l'homme est couche sur le dos; et. dans tous les cas où la traction exige un certain effort, les membres inférieurs et le tronc sont eux-mêmes dans une contraction plus ou moins forte, et propre à fixer ces parties, afin que le corps puisse offrir un point d'appui solide à l'action de l'épaule et du bras.

La traction s'exerce autour de nous dans tous les sens, et, quelquefois pour la rendre plus efficace, nous ajoutons le poids de notre corps aux effets qui résultent de notre force nusculaire, comme on le voit, par exemple, dans l'houme qui tire, à l'aide d'une bricole, quelque corps mobile placé derrière lui, ainsi que chez celui qu'on voit attelé à une brouette ou à une charrette trop pesante. Ceux qui halent les bateaux le long des rivières offrent encore un exemple remar-

quable de ce mode de traction.

La sque notre corps est facile à déplacer, comme lorsque nous reposons sur un sol glissant, sur un siège mobile, ou que nous tenous à un corps flottant, tel qu'un bateau, la traction que nous excroons sur les corres voisins immobiles ou seulement plus fâxés on plus pesans 'que nous, prodait un effet tout opposé à notre but apparent; car nous suivons nous-mêmes un mouvement contraire à celui que nous voulons leur imprimer. C'est ainsi que le cui-de jatte se meut en s'accrochant aux objets immobiles qu'il fait effort pour attirer à uli, et que le batelier arrive sûrement à terre, en saissisant et tirant à soi les branches des arbres fixés an rivage.

Ouelques autres mouvemens composés, et notamment le erimper, se rapportent à la traction en bas, qui n'est pas suivie de son effet direct ou immédiat, mais bien d'un simple mouvement réfléchi qui transporte le corps lui-même en haut. Dans le grimper, en effet, les membres thoraciques, préalablement élevés, embrassent et ceignent un tronc d'arbre, par exemple, et le tirent fortement en bas dans une direction plus ou moins oblique; mais, l'arbre résistant, c'est le corps seul qui obéit à l'effort exercé, et il se porte en haut, sens, dans lequel l'entraînent les muscles, qui, du tronc, se rendeut au bras et à l'épaule. Dans ce monvement, le bassin est élevé. et la colonne épinière, qui se courbe en avant, raccourcit le tronc; mais c'est alors que les membres inférieurs, amenés dans l'adduction et fixant en bas le corps dans cette position, lui permettent de s'alonger par le redressement de l'épine, et de produire ensuite un nouvel effort des membres supérieurs. semblable au premier, ct que suit des lors un nouveau mouvement d'ascension. C'est ainsi, comme on sait, que les matelots grimpent successivement aux mâts, et qu'on voit, dans

qu'on nomme de cocaque.

b. De la répulsion. Une foule d'autres actions se rapportent encore aux répulsions que nous exerçons, en differens
sens sur les copes qui nous entourent; c'est ainsi que, pour
soulever un fardeau placé déjà à une certaine háuteur, il uous
suffit, après nous être rapetisés, pour nous placer audesous,
de nous élever directement en hait, en nous redressant, de
maiére à en placer la charge sur l'épande j. éto sou la tête.

certaines fêtes publiques, les vainqueurs des jeux institues pour le peuple atteindre le prix placé au sommet de ces mâts.

Les membres supérieurs exercent par le coup de poing, les

membres inférieurs par le coup de pied, des répulsions plus ou moins énergiques, et qui consistent à étendre brusquement leurs diverses articulations, préalablement fléchies: les articulations de l'énaule et de la hanche deviennent alors les noints d'appui de ces divers mouvemens, et un plus ou moins grand nombre de muscles étrangers aux membres sont mis en action nour assurer la solidité de l'un ou l'autre de ces points fixes. L'action concomitante des deux membres supérieurs, qui s'écartent à droite et à gauche, soit en surmontant une résistance intermédiaire, soit en écartant des obstacles latéraux extérieurs , constitue le mouvement narticulier de diduction . dont le double exemple nous est offert par l'homme qui feud la foule en se frayant un passage, et par celui qui tire un corps extensible qu'il a saisi de ses deux mains en sens opposé, et de manière à le rompre, ou tout au moins à l'étendre. Le corps entier s'applique encore à la répulsion, comme dans l'action d'épauler, qui exige un effort simultané de l'épaule et de la plupart des muscles du corps. Il en est encore ajusi de la résistance que nous opposobs, par exemple, à l'ouverture d'une porte derrière laquelle nous sommes placés, en nous arc-boutant contre elle dans toutes les directions, de manière à préveuir son onverture.

Faisons remarquer que, dans plusieurs autres circonstances, c'est moins l'action muscaliaire que notre propre poids que nousemployons pour produire plusieurs répulsions, ainsi qu'on nel le voit par c'emple, lorsque nous pressons des pieds, dans but de fermer une caisse trop reumplie, ou bieu lorsque nous prosons un cacité sur l'equie nous appuvous avec quelque force.

Ainsi que nous l'avons dit pour la traction, l'effet produit par la répulsion est souvent reflechi, et si les objets extérieurs contre lesquels nous agissons, sont trop fixes pour entrer eu mouvement, c'est notre propre corps qui cède à l'impulsion produite. L'écolier qui bat la semelle est, comme ou sait, souvent reuversé en arrière par un violent effort de prépulsion . auquel une trop forte résistance est opposée. Si nous sommes placés sur un appui mobile, ou mieux encore, si nous faisons un tout avec un corps flottant, comme un bateau, par exemple, nous savons très-bien que nous nous éloignons du rivage, en poussant celui-ci comme si nous devious l'éloigner lui-même. C'est en poussant le sol qui résiste, que la machine nommée vélocipède ou draisienne, récemment essayée à Paris dans une expérience publique, parvient à mouvoir, en seus opposé au mouvement de répulsion qu'on imprime au sol, l'homme auquel elle est adaptée. Le cul-de-jatte, placé sur un fanteuil roulant, repousse encore, pour s'avancer, les obiets fixes qui

sont derrière lui. Dand les joines sur l'esti, c'est le prepultion, respectivé des deux joineurs isamels au joint de contact, qui, répectuée sur chacan d'enx, les cloique l'en de l'autre avec placou moins de réputité en sen inverse de l'impulsion primitive. L'homme assis, affaibli, où seulement ratgot, pour quittes son siège ou se lever, emploie encoire contre ce dérinir une prepulsion directe en has, qui ; inefficace pour produire accur mouvement en ce sen , s'appliqué à l'elévant ou di corps en haut. Cette action, qui est specialement due à l'extension de bras préablitement flechis, s'edend d'allebris à u mouvement en chacant de la contraction de corps en produirement flechis s'edend d'allebris à u mouvement en chacant de la contraction de present de la contraction de la mouvement de la contraction de la mouvement en contraction de la contracti

Tels sont les principaux mouvemens qu'embraise la Icomotion générale ou l'histoire de nois attitudes immibiler et de noi mouvemens volontaires coordonnés pour qu'elique fin déternimier. Nous avons omis à dessin de parler des différens exercices, comme eeux de l'escrime, de la dánie; du jeu de paume, etc., ainsi que de ceux qui se éemposent, fant de nos mouvemens propres, que de mouvemens qu'in nois sont commanques, ets que l'equitation, l'action d'âler en voluire, sont dévenus l'bijet d'articles parinculiers, airquels nour retrovorus, et ouils retriern d'alleius dans les articles goné-

rank traites aux mots exercice, jet et Gestation.

D. De la locamation envisagée sous le rapport pathologique. Un des plus ostensibles et des prendiers phénolines d'une foule de mahadie-sonsiste, comme on sait, dans l'atteinte portrés à la facult de nous soutenir et de ious mouvoir, il n'est presque point d'affection un peu giave qui n'abalte en effet plus ou moins nos fotes motries, de maitre à ce que se coucher et s'alter paraissen pour ainsi dire synonymes d'etre malade on de tomber malade. Les roubles de la locomotion méritent dont tout l'intérêt du médéein, pour lequel lis deviennent un des signes de maladie les plus essablies et ge deviennent un des signes de maladie les plus essablies et ge

plus faciles à apprécier.

Les désordres de la locomotion soit estentiels ou symptomatiques aux premiers appartiennient tonées les affections proprie des agens immédiats de certe fonction; ainsi toutes, ou presque tonne les miadies des os; fractions; futiation, carie, ramollissement, friabilité, etc., celles des jointires; comme les luxations; l'entories, l'hydardrose, l'articolation artificielle, les corps étrangers dans les jointures, la goutre, etc.; celles des innucles, comme les plaies, les comusions, le thumátime, de degénérssemees adipoties gélatineuse et autres; celles des téndons, telles que le rlumatisme goutres, l'acciolation j'aldulons, telles que le rlumatisme goutres, l'acciolation j'alduLOC 5ee

rence, etc., produisent, comme on sait, la gêne, la douleur ou l'anéantissement complet des mouvemens particuliers aux particuliers qu'ils affectent. La claudication, les tumeurs plus ou moins difformes, la gibbostief, la distorsion, la direction vicieuse des membres, etc., résultent, comme on sait, de ces affections propres, et nuisent plus ou moins la la station et à nos différens mouvemens progressifs. Cet effet, en général fáctieux, l'est plus ou moins, saivant l'état momentané, chronique ou meincurable de ses causes productrices. L'immobilité par cause locale, à laquelle l'homme pet être condamné, nuit consécutivement à l'ensemble de ses fouctions organiques, en même temps qu'elle le rend immédiatement tributaire de tout ce qui l'entoure, on le privant d'un des plus importans phénomenes de la vie extérieure ou de relation.

Mais les lésions de la locomotion ne sont le plus souvent: qu'une suite particulière d'une affection générale, dont elles deviennent dès lors un simple phénomène symptomatique. On voit, à ce suje, les maladies générales excret rois modes d'influence différens sur nos forces musculaires, cérchales ou volontaires, et ne traint sur tous les ribénomènes locomoteurs qui lontaires.

en dérivent.

1º. Les maladies génent, rendent pénibles et diminent singulièrement nos mouvemens Plusieurs fièvres, et notamment la fièvre adynamique, les inflammations des organes importans, les cachesties diverses, etc., affaiblissent ou oppriment tellement force de contraction, que l'homme qui est atteint de quelqu'ung de ces maladies, git, pressue sans mouvement, assis ou couché, ou s'il se ment, c'est en surmontant la douleur qui accompagne toute action volontaire: il est comme brisé, et se membres, so cou et ess eries sont atteints du sentiment de

malaise qu'on nomme courbature.

2°. D'autres affections étendant plus loin encore leur influence sur la force motrice, anéantissent entièrement tout mouvement volontaire, soit momentanément comme certaines commotions, la syacope, l'appopletie, le la récursione et l'ivresse, soit d'une manière plus ou moins prolongée et continuelle, comme l'apopletie, la léchargie et la paralysic. On sait quelques-unes de ces affections, l'abolition du mouvement est universelle, on bien qu'elle est seulement partielle, comme dans la paraplégie, par exemple, où elle est bornée aux membres inférieurs, et dans l'hémplégie, où elle s'étend seulement à l'une des deux moities laterlaet du corps j'l'autre conservant son aptitude aux mouvemens, d'où il suit que la lesion de la locomotion peut de tre rigoureusement circonscrité ou ne porter son influence que sur une partie seulement des agens de cette fonctiou.

3º. Les maladies n'atteignent pas seulement la locomotion en diminuant ou en détruisant la force motrice , elles exaltent encore cette derniere d'une manière plus ou moins vicieuse, comme on le voit dans les efforts violens et l'agitation que présentent les frénétiques, les manjagues et les malades atteints de certains délires. Cette excitation vicieuse de la puissance motrice est d'ordinaire universelle , périodique et plus ou moins prolongée : elle exagère et multiplie , comme on sait , d'une manière incrovable les phénomènes locomoteurs soumis à une volonté mobile et bizarre, dont tous les actes attestent incessamment tout le désordre de l'entendement.

C'est encore à l'exaltation de la force motrice qu'il faut ranporter tous les dérangemens de la locomotion, nés de ces violentes contractions musculaires, tantôt fixes et permanentes, qui produisent l'immobilité active et involontaire du trismus. du tétanos, de la catalensie et de quelques irritations cérébrales, tantôt ces oscillations spasmodiques, périodiques irrégulières, plus ou moins rapprochées, qui distinguent les convulsions proprement dites et toutes les maladies éminemment convulsives, telles que l'hystérie, l'épilepsie, l'hydrophobie, la danse de Saint-Guy, et les névralgies uommées du nom de

tic douloureux.

Tel est l'aperçu rapide des principales lésions morbides essentielles et symptomatiques de la locomotion. C'est aux mots agitation, anxiété, attitude et position, ainsi qu'aux articles décubitus et coucher, dus à la plume élégante et facile de M. le professeur Richerand, qu'il faudra recourir pour completter l'histoire des rapports de la locomotion avec la pathologie.

LOGEMENT. VOYEZ HABITATION.

LOGIQUE (MÉDICALE); art de raisonner dans le génie pro-

pre de la science.

La logique est la méthode artificielle que nous suivons pour présenter nos idées, les enchaîner dans l'ordre nécessaire de leurs rapports, de leur succession et de leurs conséquences réciproques. Plus nos conpaissances se sont étendues . multipliées et surtout surchargées d'accessoires, plus le besoin de cette méthode s'est fait sentir, mais plus aussi il a été difficile d'en chercher les bases où elles étaient réellement.

Ainsi la logique, bien qu'elle soit à proprement parler un instrument qu'emploie notre esprit, ne s'invente pas; elle se déduit seulement des matériaux d'une science ou d'un art, et lui emprunte ou plutôt en assigne le génie particulier. Les lois de l'épopée, par exemple, ne sont point des règles inventées à priori; elles n'étaient, du temps d'Aristote, que l'analyse des poèmes d'Homère, comme elles n'ont aujourd'hui que ces mêmes élémens, modifiés par ce qu'ont pu ajouter LOG

579

aux travaux du chantre de Troie les ouvrages immortels de

Virgile, du Tasse et de Milton.

La logique dont je veux parler ne conserve aucun rapport avec cet art prétenieux et illusoire qui en sus-pait le nom, et qui, fondé sur la définition, la division et l'argumentation, allait asservisant à ses lois toutes les branches des conaissances humaines. C'était une sotte de science factice qui s'emparaît des sciences réelles, pour les plier à ses règles ou plutôt à ses caprices ; et Van Helmont, à travers ses écarts, montrait un sens exquis, lorsqu'il regardait l'emploi de la logique, dans la médecine, compe inutile et dangereux.

Par suite de ce retour à des idées plus justes, la logique n'est plus, à proprement parler, que la philosophie d'une science ou d'un art, et en général que l'énoncé du raisonnement propre à chacune des brauches des comaissances bramaines; aussi, chacun de ces ordres de connaissances ayent sa logique spéciale, subordonnée toutefois aux lois générales de l'entendement humain, il ne faut plus chercher cette logique quans les élémens mêmes de chacune de ces sciences, et dans l'ordre nécessire de leur empoi. Appliquous maintenant ces

données générales à la médecine.

Une multitude de faits . variés dans leur nature, mobiles dans leur aspete, dificiles à saisir, plus difficiles à exprimer, d'une part, des hommés grossiers et ignorans, incapables de bien observer la valeur, les relations et les dissembiances de ces faits, se l'ivant à des tatonnemes puerfis ou hasardeux, et confondant les effets du mai avec les résultats de leurs tentaives, de l'autre; enfin, cette observation informe donnânt lieu bientôt à des conséquences érigées en axiomes vulgaires, répétés par des hommes avides de soulagement, et exalties par des esprits frappés du merveilleux, hors d'état les uns et les autres d'apprecier les faits à leur vraie valeur: tels out été, en médecine, les premiers matériaux, les premiers observateurs et les premiers des repriers observa-

C'était déjà beaucoup que ces travaux, mais ce n'était pas encore une science. I fallait qu'un homme, doné tot à la sioi de la patience qui observe froidement les détails, et du coup d'eil général qui crèe et groupe les masses, pénérait dans ce chaos, et, par la seule force de son génie, sût voir les choses telles qu'elles sont reellement, démélàt leurs connexions, les enchainât dans un plan naturel et régulier; de telle sorte que, matériaux primitils, point de départ bien arrêté, mode de raisonnément, conséquences dédutes, applications présentées, langage, et, par suite, doctrine, viassent se fondre en un tout homogène que l'ou pût appeler médecine. En sommes-nous lêt LOG

Hippocrate, le plus beau génie que nous ayons eu en médecire, fut aussi grand dans l'observation que dans l'art de généraliser, par la pensée, des notions individuelles; mais il entreprit et exécuta ce travail à la manière des anciens, au premier rang desquels son génie, plus encore que son siècle, le portaient.

Leurs sciences, leurs connaissances en général, n'avaient rien de régulier, de didactique; les détails et la méthode n'étaient rien pour eux. Leur éducation intellectuelle les prépa-s rait à saisir des masses, et leur laissait la faculté d'en déduire

des conséquences sans aucun secours étranger.

Chez nous. au contraire, les choses se passent bien autrement. Habitués, des notre enfance, à des études minutieuses, sèches, élémentaires enfin : forcés, pendant longtemps, à circonscrire notre esprit sur de petits faits bien isolés, bien dissequés. nous substituons peu à peu à cette aptitude aux vues générales. aux connaissances d'ensemble, qui est naturelle à l'homme, ces vues timides de détail, ce besoin continuel d'étaies, qui caractérisent les sciences depuis la renaissance des lettres. La raison de cette marche est encore moins dans le génie des peuples actuels, que dans la manière dont s'est faite leur éducation première. Toutes les fois, en effet, qu'un peuple ignorant reçoit des, sciences toutes faites d'un autre peuple, il les apprend, non plus à l'aide du génie, qui s'approprie les choses en les faconnant à sa manière, mais à l'aide de l'attention qui recoit servilement les empreintes et craint de s'en écarter. Arabes et Grecs ont successivement importé chez nous des connaissances taillées sur d'autres patrons. Des lors, il a fallu les couper, les distribuer, pour les mettre à notre portée, et. l'impulsion une fois donnée, le même asservissement à des méthodes étroites est devenu, en se perpétuant, le type des peuples modernes.

Cet aperqu explique les différences qui s'observent entre la médecine de ces temps recules et celle de nos jours, Dans les livres d'Hippocrate, tout est uni, aggloméré : indication des structures, notions sur l'état sain, causes des maladies, marche de ces mêmes maladies, distinctions entre elles, considérations sur la thérapeutique, ne forment qu'uni même cansemble, et à peine, à la lecture d'un livre, voft-on s'il a une destination particulière. Chez les modernes, au contrairé, tout est bien séparé, bien isolé. Nous avoirs des traités d'anatomie, des traités de physiologie, de nosologie, de sémécitique, d'hygiène, de thérapeutique, qui présentent chaque chose dans un tel état d'isolement, que ce n'est guéré que par une abstraction de notre esprit, que nous parvenons à les raprotre comme des branches à un trone commun. De la seporter comme des branches à un trone commun. De la commun.

LOG 58r

sciences à part, qui toutes procèdent par des voies différentes, ont un langage étranger l'un à l'autre, suivent, dans leurs inductions une marche distincte, et ont ainsi une philosophie

presque entièrement différente ou même opposée.

Cependant, cette admirable homogénéité que le génie d'Hippocrate avait eréée pour la science, et qui lui avait fait montrer non moins de profondeur dans la description des maladies, dans l'appréciation de leurs causes extérieures, dans l'indication des efforts de la nature, que dans ses grandes vues sur l'économie animale dans l'état sain, sur les corrélations qui lient entre elles les diverses parties, sur la réciprocité qu'exercent l'un à l'égard de l'autre tous les organes , ne put . même chez les anciens, assurer longtemps à la médecine l'unité que lui avait imprimée son fondateur. Comme en n'établissant entre les parties de la science aucune priorité, il avait nécessairement laissé subsister quelque vague sur ce qui devait former les connaissances premières, ses successeurs presque immédiats se divisèrent sur ce point, et ce fut la l'origine des plus grandes dissensions en médecine. Arrêtons nous quelques momens sur ce point : outre qu'il va servir de base à ce que je dirai de la logique de notre art, il peut jeter des lumières sur la science en elle-même.

Quel est le point de départ en médecine ? Les uns, prenant les maladies pour des êtres distincts, ont commencé la médecine à leur étude, à leur histoire, sans presque s'enquérir de l'état prémier du corps sur lequel ils observaient ces maladies : ce sont les empiriques. Les autres , posant en principe que tout se lie dans l'économie animale; que, pour cette économie, l'état sain est l'état positif; que les maladies ne s'y rencontrent que comme des déviations, ont conclu de la qu'on ne pouvait arriver à l'étude des maladies qu'en suivant l'organisme dans les modifications qu'il subit : ce sont les dogmatiques. Les uns et les autres ont pris Hippocrate pour leur chef, et ils y étaient fondés, puisque, comme je l'ai dit, ce médecin n'est guère moins étonnant par quelques pensées sur le dogme, que dans ses descriptions des maladies. Mais il est plus vrai encore que ces parties ne devajent pas être séparées. et qu'ainsi isolées elles cessaient de se prêter un mutuel appui.

Le mal une fois fait , voyons quelles en furent , par rapport au raisonnement. les conséquences nécessaires. Chaque secte dut adopter une logique bien différente, et comme elles partaient d'un point faux, sinon en lui-même, au moins par leur éloignement l'une pour l'autre, elles ne purent guère manquer de suivre de fausses routes et de s'égarer. Pour les empiriques, l'économie, ses lois, ses modes dans l'état sain, furent non avenus : il n'y eut que des symptômes. Les dogmatiques LOG

n'ayant, pas pour expliquer l'animalité, les notions nécessaires, emprunterent aux doctrines philoso phiques successivement en vogue des interprétations toujours et nécessairement fausses, De plus, le mépris que l'une des sectes affecta pour l'attre, les priva toutes deux des instrumens sans lesquels ils ne pour vaient faire un pas. Aussi la doctrine des dogmatiques ne fut-elle jamais qu'un roman plus ou moins infecianeux, selon les temps, et la méthode des empiriques qu'un squelette plus ou moins déchard.

Éspendant de si-facheux résultats vont pu déracine le mal dans on origine, en tarir la source, et ramener franchement tous les médecins à une seule et même manière de procéder, notre siècle même est énorce comme incertain; et jusqu'au temps de notre école actuelle, le dogme et l'observation ciaient si faiblement coordonnés, si per en harmonie, que, loin de s'éclairer mutuellement, il son trau le plus souvent se mire on

même se détruire l'un l'autre.

On if await is to a stude, a recomaitre, il est vari, que l'empirisme pur était une chimère; mais on avait perdu devue la recherche des véritables bases de l'économie animale, c'est-à-dire des lois suivant lesquelles les organes exécutent leurs fonctions. Alors, pour supplier à une physiologie positive, il fallut adopter successivement les théories des sciences des corps inorgamisé. Cette adoption ne fut pas seulement une chose de spéculation, ou le rève de médecins contemplatifs; elle influs sur le langage de la science, hij refa une manière de voir, d'observer, de raisonner, et lui dicta de prétendues lois thérapeatiques.

Si nous rapprochoms ce tableau des conditions que j'ai présentées comme nécessire à une bonne logique, à une logquecréée dans le génie de la science, nous serons bientôt convainces qu'il n' a pe jusqu'à présent en existe une semblable pour l'ensemble de la médecine. Pai dit que chacune des branches de la médecine était séparée du tronc commun, et transformée en quelque sorte chacanéen une science à part : voyons donc quelle cásit la logique préciale et propre de ces parties de l'art.

L'anatomie a pour sujet des objets purement matériels. Son isolement absolu de la science qui traite des fonctions de coparties et de l'étude de ces mêmes parties sous l'empire des maladies, est la seule erreur dont elle soit susceptible : cette erreur a pressure fait coier que la médecine était une branche

de la mécanique.

Aussi longtemps qu'on a cherché à inventer les fonctions, au lieu de les déctrie, la physiologie n'a été qu'un vaste champ ouvert à l'esprit de système. Elle est devenue, au contraire, une science de faits depuis qu'elle n'est plus que l'histoire de ces mêmes organes et des propriétés dont lis sont doués. Cette

LOG 583

direction, apecçue par Stahl et l'Ecole de Montpellier, indiquée par Bordeu et Vicq d'Azyr, a été mise dans tout son jour par l'Ecole de Paris, et transformée par elle en doctrine. Jusqu'alors la physiologien l'avait eu d'autre logique que celle qui dérivait des sciences physiques, dont elle elait une copie defigurée. Bichat lui a imprimé une marche propre, un esprit particulier, et par conséquent une logique spéciale. Cette partie, qui, il y a peu d'années encore, ne méritait guère que les dédains que lui prodiguaient les bons esprits, est aujourd'hui l'honneur de la science, et promet d'en devenir le guide le plus fdèle.

Si nous arrivons à la pathologie, ce sera presque sans transition. Les maladies, en effet, se décrivent, i estiment et se classent seulement par leurs symptómes pris pour des étres. Les apports qui lient les maladies, soit à l'état sain, soit à la manière d'être des tissus, ou aux propriétés vitales qui Jes animent, entraient à peine dans l'appreciation et al distribution de ces affections. Hátons-nous de dire cependant que plusieurs parties de la nosographie ne mérinet pluis er exproche depuis que l'ouvrage de M. Pinel a paru, et que même on doit à ce professeur l'éde mêre des classifications par ordre de tissus. Ces descriptions, sans liaisons comme sans bases, constituaienelles une franche susceptible de se rattacher à un ensemble, et la méthode artificielle qui les réantissait méritait-elle le nom de loeinac?

Esi-il perujis de prononcer même le nom de la thérapeuiqué, en parlant de logique I. La matière médicale n'est quére qu'un vaste chaos, où se trouvent fondués ensemble; pêle-mête et entassées sans ordre possible, au moins dans l'étateauel, quelques notions précises, de fausses connaissances, des absurdités palpables, et toujours une incertitude désepérante. Les choses en sont à ce point, que le plus bel Goge qu'on puisse faire de la probité et du jugement d'un médecin, c'est de louer son excessive régreve dans l'administration des médicamens,

Jen'ai rien dit, à dessein, de l'hygiène. Ce n'est pas même, au point oin nous en sommes encore, une branche de la médecine. De riches fragmens empruntés la physique, à la chimie, da géographie et à l'histoire naturelle, placés bout à bout d'après des rapports tirés des sciences des corps bruts, et presque sans liaisons neés de leur objet, ne constitueront jamais une science propre ni même une sous-science. Il manque donc encor à l'hygiène, pour la faire entrer dans le domaine de la médecine, une définition (ce qui peut paraître bien étrange, mais u'enes t pas moins réel, ju no objet, un but, ét une marche née d'elle-même. Mes longues recherches sur ce point me metteront-elles à même un jour de combler cette lacune?

-584 LOM

Il y augit bien encore quelques petites sciences détachées du trone commun, desquelles je devrais peut-être m'occuper; mais y' chercherais - je une logique? Que deviendraient, par exemple, ces savantes dissertations sur chaque symptôme, qui, érigé en signe, et isolé de la maladie à l'ensemble de laquelle il se rattache, reçoit une valeur propre et déterminée, tandis qu'il varie comme les affections dont lle stu ndes indices, etc.?

J'ai présenté ces considérations sur l'état actuel de la science, sur les causes des creurs dont elle a été la victime, sur les divisions qu'elle a subies, sur les fausses routes qui lui ontété imprimées, moins dans un esprit de scepticisme et de contention, que pour fortifier notre siècle dans les nobles efforts qu'il tente afin de remédier pour l'avenir à de si grands maux.

Des isolemens, des divisions des branches du tronc commun, une incertitude, extrême sur le point où doit commençer l'art, telles sont les causes auxquelles j'ai cru devoir rapporter l'absence totale d'une logique générale de la science, ou, en d'au-

tres termes, d'une philosophie médicale.

Déjà, heureusement, une partie du mal est ou réparée ou à la veille de l'être. La physiologie a retrouvé ses bases, et la pathologie s'agite pour découvrir les siennes. La crédulité dans la vertu des médicamens est ébranlée, et le besoin de nouvelles recherches sur ce point se fait généralement sentir. Les sciences physiques et chimiques sont tout à fait bannies du domaine de la vie, qui appartient à d'autres lois. L'humorisme est relegué parmi les romans fantastiques, et l'on sent combien les morcellemens de la science nuisent à son avancement. Oue manque-t-il encore, sinon un moven d'union entre toutes les parties de l'art? Mais tout fait présager que ce fil d'Ariane est découvert, et que la révolution qui doit amener cette découverte est prochaine. L'homme sain, en effet, est l'objet de la science; son étude en est la partie positive. Autour de ce point primordial se groupent, comme des déviations, les altérations qu'il peut subir; et par suite, l'histoire de ces modifications n'a de valeur qu'autant qu'elle se rattache sans cesse à l'état sain. Voilà donc la physiologie transformée en un mode de cohésion entre toutes les branches de la médecine. pour les éclairer. les rapprocher, et créer ainsi un tout homogène, une science positive. C'est alors qu'au lieu de ce pénible aveu, né de l'histoire même de l'art, que nous n'avons pas encore de logique médicale proprement dite, notre science offrira avec orqueil ses bases, sa marche, et son but coordonné par les lois d'une logique spéciale.

LOMBAGO. Voyez LUMBAGO. LOMBAIRE, adj. et s., lumbaris, qui tient aux lombes.

On dit la région lombaire, une vertebre lombaire. Les artères lombaires sont des vaisseaux nés de l'aerte abLOM 585

dominale, directement de sa partie latérale et postérieure, et ordinairement au nombre de quatre. Peu après leur naissance. elles envoient un rameau assez gros dans le canal rachidien, destiné à la moelle épinière. Parvenues au niveau de la base des anonhyses transverses des vertebres, chacune se divise en deux branches : l'une, postérieure ou dorsale, destinée aux muscles du dos et des lombes, et de laquelle naît presque toujours le rameau rachidien : l'autre, antérieure ou lombaire, qui se distribue dans les plus internes des muscles larges de l'abdomen et ceux des lombes et de l'intérieur du bassin : plusieurs de leurs rameaux de terminaison s'anastomosent avec ceux de la fessière et de l'iléo-lombaire. Ces artères sont assez analogues aux artères intercostales; mais elles en différent par un volume plus grand. Elles sont placees dans la gouttière que présente le corps de chaque vertèbre lombaire, et présentent beaucoup de variétés dans leur nombre, leur mode d'origine et leur distribution.

Les veines lombaires, nées de la veine cave et quelquesois en partie des iliaques primitives, ordinairement au nombre de quatre, se distribuent comme les artères du même nom.

Il existe cinq paires de nerfs lombaires : la première, supérieure en volume aux suivantes, sort entre les deux premières vertèbres lombaires; la cinquième, très-petite, passe entre la dernière vertèbre lombaire et le sacrum. Les caractères généranx de ces nerfs sont les suivans : 1º, un double faisceau d'origine, le postérieur plus volumineux que celui qui est en devant: 20, un renflement pulpeux, grisatre, forme après qu'ils ont traversé la dure-mère; 3º, la situation du cordon, qui résulte de la réunion de leurs faisceaux d'origine sur l'échancrure de la vertèbre supérieure ; 4º. leur division en deux branches, dont l'une antérieure ou abdominale, fournit des filets qui concourent à la formation du plexus lombo-abdominal, tandis que la postérieure fournit divers rameaux aux muscles profonds des lombes, les traverse, et devient cutanée, Le plexus lombo-abdominal naît en haut de l'anastomose de la branche antérieure de la première paire lombaire, avec une branche de la dernière dorsale et de la seconde lombaire.

(MONFALCON) selon Isidore

LOMBES, s. f. pl., *Jumbi*, dérivé de *libido*, selon Isidore; parties latérales de la région ombilicale. C'est la région posterieure du troncdepuis le dos jusqu'aux hanches. La région lombaire porte le nom de *rāble* dans les animaux quadrupèdes.

Chez l'homme, les lombes sont formées par la peau, le tissu cellulaire, des muscles, des vaisseaux, des neris et des vertèbres. La peau est moins dense que celle du dos. Dans le tissu cellulaire sous-cutané, on rencontre ordinairement une assez grande quantité de graisse. Les muteles sont le grand dorsal (lombo-huméral, Ch.), le grand oblique (iléo-abdominal, Ch.), le petit oblique (costo-abdominal, Ch.), le transverse (lombo-abdominal, Ch.), le carré lombaire (iléo-costal, Ch.), et le masse charme commune aux museles sacro-lombaire, long dorsal et transversaires épineux (Féyez es différeins mols). Les branches artérielles qui se distribuent aux lombes proviennent des artères lombaires, qui, elles-mêmes, trient leur origine de la partie postérieure de l'aorte. Les nerfis naissent des paires lombaires; les vertébrales, plus volumineuses que les dorşales et les cervicales, sont au nombre de

cing. Voyez LOMBAIRE.

On a vu quelquefois le muscle carré lombaire se déchirer à la suite de violens efforts, et donner lieu à de vastes dépôts purulens. Il n'est pas rare d'observer, à la suite de la carie de quelques vertebres du dos, des abces qui viennent faire saillie aux has des lombes : ce sont de véritables abcès par congestion (Vovez les mots ABCES, DÉPÔT), C'est dans les muscles et les aponévroses de la région lombaire que siége le lombago, espèce derhumatisme accompagné d'une douleur plus ou moins aigue qui empêche de se mouvoir et de se courber en devant. Les plaies des lombes ne sont dangereuses qu'autant qu'elles sont très-profondes et qu'elles pénètrent dans la cavité abdominale. Dans l'imperforation de l'anus et le défaut de rectum. Callisen a proposé de faire une incision dans la région lombaire, du côté gauche, et d'extraire par cette ouverture le colon descendant, et d'v faire un anus artificiel; mais, comme nous l'avons dejà dit (Voyez IMPERFORATION), on se prive par cette méthode du précieux avantage de pouvoir adapter avec facilité les boîtes destinées à contenir les matières fécales qui sortent continuellement. Dans la néphrotomie, opération qui se pratique très-rarement, l'incision doit avoir lieu dans la région lombaire. Enfin dans cette région. lorsque le grand dorsal ne recouvre pas en arrière le grand oblique, il y a dans cet endroit un défaut de résistance favorable aux hernies , que J .- L. Petit y a observées. Voyez HERNIE.

LOMBO-ABDOMINAL, s. m., lumbo-abdominalis; nom du muscle transverse du has-ventre, ainis appelé par le professeur Chaussier, parce qu'il s'étend des apophyses transverses des quatre-vertibres supérieures des loundes à la ligne blanche. Ce muscle est large, mino:, irrégulièrement quadrilatère, situé audessous du muscle petit oblique abdominal (liéc-abdominal, Ch.). I a trois origines en arrière: 1º, une supérieure, d'abord aux cartilages des deux dernières ôctes sternales et des trois premières abdominales, par des digitations qui s'entreLOM 587

croisent avec celles du diaphragme; puis au bord inférieur d'une partie de la quatrième et de toute la cinquieme par des fibres tendineuses très-prononcées, et en se continuant avec le diaphragme dans les deux derniers espaces intercostaux : 2º. une inférieure en dedans du petit oblique, aux trois quarts antérieurs à peu près de la crête îliaque, et à la portion voisine du ligament de Fallope; 3º, une moyenne à la colonne vertébrale, par une aponévrose qui est simple du côté des fibres charnues, et qui, au niveau du carré lombaire, se divise en trois feuillets; l'antérieur passe au devant de ce muscle, et s'implante à la base des apophyses transverses lombaires; le moven, qui est plus épais, glisse entre ce même muscle et la masse des muscles sacro-lombaire et long dorsal, pour se terminer au sommet des mêmes apophyses : le postérieur, uni intimement à l'aponévrose du petit oblique, va s'insérer avec elle au sommet des apophyses épineuses lombaires. De cette triple insertion, toutes les fibres charnues se portent dans une direction horizontale. Les movennes sont les plus longues, puis elles deviennent d'autant plus courtes qu'elles sont plus supérieures ou inférieures. Parvenues près le muscle droit, elles donnent naissance à une aponévrose dont le bord décrit à cette origine une lique courbe à concavité antérieure, et qui bientôt se fend horizontalement en deux portions : l'une , plus grande , passe derrière les trois quarts supérieurs du muscle droit, dont la sépare le feuillet postérieur de l'aponévrose du petit oblique : l'autre , plus courte , se porte au devant du quart inférieur du même muscle, entre lui et le feuillet postérieur de l'aponévrose du petit oblique, avec lequel elle se confond ; en sorte que le quart inférieur du muscle droit est immédiatement appliqué sur le péritoine. Ces deux portions de l'aponévrose da transverse se perdent ensuite dans la ligne blanche. Ce muscle correspond en dehors au petit oblique, en dedans au péritoine. Ces rapports doivent être pris pour sa portion charnue, car ceux de son aponévrose postérieure à triple feuillet, et de l'antérieure, qui est fendue, ont été assignés en décrivant l'une et l'autre. Le muscle lombo-abdominal resserre la cavité du bas-ventre, et presse les viscères qui s'y trouvent.

LOMBO-COSTAL, s. m., lumbo-costalis; nom donné par le professeur chanssier au muscle dentelé postérieur-inférieur, ainsi appelé parce qu'il s'étend entre les apophyses épineuses des trois vertèbres supérieures des lombes et les quatre dernières fausses côtes ou côtes asternales.

LOMBO-HUMERAL, s. m., lumbo-humeralis; nom du muscle grand dorsal, ainsi appelé parce qu'il s'étend des lombes jusqu'à la partie antérieure du bord postérieur de la gout588 TO M

tière bicipitale, audessous de la netite tubérosité de la partie supérieure de l'humérus. Ce muscle : que l'ou appelle encore très-large du dos avant été décrit au mot large inous engageons le lecteur à consulter cet article. LOMBBIC on ver DE TERRE. lumbricus terrestris Lin.:

animal de la classe des vers, dont le corps est cylindrique, annelé, long de cing à dix ponces, avant les articulations garnies de cils courts ou d'épines très-petites , à peine sensibles , la bouche simple, presque terminale, non accompagnée de tenta-

cules, and the track of Ge ver est cylindrique, un peu plat en dessous, rouge, enduit à la surface de la cuticule . d'one humeur qui facilite sa marche, laquelle à lieu au moyen de la contraction de ses anneaux. Cet animal vit en terre, v passe l'hiver et s'v fabrique des conduits au moven d'une tromne qui termine son corns et andessus de laquelle se trouve sa bouche : il se nourrit de molécules terreuses, qu'il rend en cylindres contournés. Il se montre en abondance à la surface du sol après la pluie, et quelquefois il est phosphorescent. Ce ver est hermaphrodite avec réciprocité; comme disent les naturalistes; il s'accounle hors de terre et est ovipare, d'après Rédi, qui lui a trouvé jusqu'à deux cents œufs en deux paquets. On dit qu'il peut supporter un jenne de huit ou neut mois. Lorsau on coune ce ver, les troncons redeviennent des veis entiers au bout de -trois à six mois, d'après les expériences de Réaumur et de Bonnet.

. Cet animal est employé à la fabrication d'une buile dite huile de vers. Pour la préparer, on prend une livre de vers -vivans, on les met dans l'eau pendant dix ou douze heures, on · les lave ensuite dans plusieurs eaux tièdes . et on les met dans une bassine avec une livre d'huile d'olive et deux onces de vin blanc; on place le vaisseau sur un feu doux, on fait cuire les vers jusqu'à ce que l'humidité soit presque dissipée; on passe -l'huile au trayers d'un linge, on la laisse déposer, on la décante et on la conserve dans des vases bien bouches. On l'estimait propre à fortifier les nerfs et les jointures : on l'emplovait dans le rachitis, la paralysie et la goutte: aujourd'hui son usage est presque abandonné, parce qu'on a reconnu qu'elle n'avait réellement que la vertu de l'huile ordinaire, · Comme on en vend peu, celle qu'on trouve chez les pharmaciens est très-rance et cause plus de mal que de bien.

On dit qu'il v a des peuples de l'Inde qui sont très-friands de vers de terre et qui les mangent tout crus (Valimont de

Bomare 1.

· Quelques auteurs prétendent que ce ver a été trouvé dans le

corps humain : c'est sans doute l'espèce de ressemblance qu'il a avec l'ascaride lombricoïde (ascaris lumbricoïdes . L.), dont il est d'ailleurs fort distinct par les caractères génériques et spécifiques, qui aura causé la méprise, Bréra (Traité des maladies vermineuses, p. 50, traduit de l'italien) le nie positivement, et je partage entièrement son avis. Comment supposer qu'un animal qui se nourrit de terre puisse vivre de chyle humain? (MERAT)

LOMBRICOIDE, s. m., ascaris lumbricoides, L. Voyes

sa description au mot ASCABINE, tom, II. p. 330.

Rosen (Maladies des enfans, p. 386, traduit du suédois par Lefebyre de Villebrune) parle d'un ver qu'il dit être l'ascaris lumbricoïdes de Linné, par erreur sans doute, car ce nom convient à la seconde espèce de ver du même Rosen, qu'il appelle, lui, lombric rond, sans lui donner de nom linnéen, II distingue fort bien ce ver du lombricoïde, qu'il connaît aussi ; il le dit en tout semblable à l'ascaride vermiculaire (ascaris vermicularis, L.), sinon qu'il est plus grand et qu'il atteiut jusqu'à six à sept pouces. Si cette espèce, que je ne connais pas, existe, elle explique l'obscurité des auteurs, qui confondent sans doute sous le même nom deux animaux différens, et rendrait raison du nom de lombric terrestre donné au lombricoïde ordinaire par quelques-uns, qui ont admis ainsi son habitation dans le corps humain, et qui appellent ascaride lombricoide le ver de Rosen. Cela rendrait encore raison de ce que dit M. le docteur Fortassin (Considérations sur l'histoire naturelle et médicale des vers, etc., page 5), que tantôt l'ascaride lombricoïde a trois tubercules à la tête, tantôt deux : dans le premier cas, c'est le lombricoïde ordinaire; dans le second, peut-être serait-ce le lombricoïde de Rosen , que nous mentionnons ici. Nous désirons provoquer de nouvelles recherches sur ces deux espèces pour en établir la réalité ou pour pouvoir démontrer que le médecin suédois s'est trompé,

ERRATA.

Tome 26°., page 403, Catalan, lisez Catalani. Idem, Paris, lisez Pavic.